

হার্ডডিক্স এবং ইএসডিআই  
কম্পিউটার  
বাণিজ্যিক লজিস্টিক

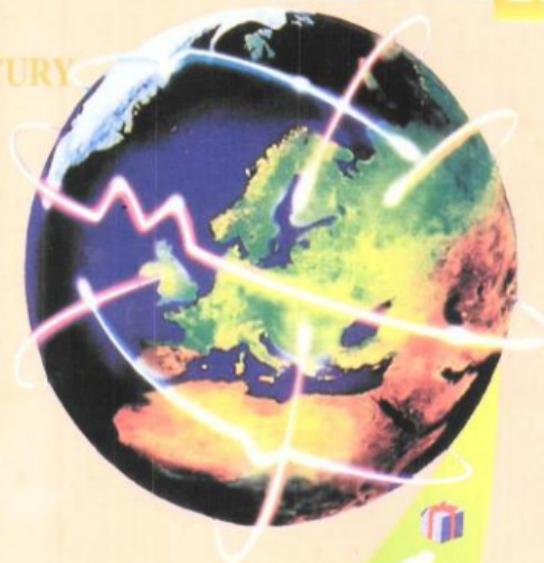
খাইল্যান্ডে কমপিউটার  
DELL-এর সাফটওয়ার

WIRELESS CENTURY

# ট্রেড প্যাসিউটাৰ জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

নভেম্বর ১৯৯৪  
November 1994



ট্রেড প্যেন্টঃ  
বাণিজ্যে টাৰ্নিং প্যেন্ট

# মাসিক কম্পিউটার জগৎ

নতুনের ১৯৯৪

সম্পাদনীয়

১৩

‘ফ্রেড-পেরেট’ বিশ্ব বাণিজ্য টার্মিং পয়েন্ট

১৭

বিশ্ব-বাণিজ্য ব্যবস্থার এক অভাবনীয় এবং বিশ্বকর্তৃ পরিবর্তন এনেছে ‘ফ্রেড-পেরেট’ কর্মসূলি। হাতের সুটোল চলে আসছে সব্য বিশ্ব বাণিজ্য ব্যবস্থা ‘ফ্রেড-পেরেট’-র মাঝেই। হোল মাকার বাণিজ্যিক প্রতিক্রিয়ালগুলোর অবস্থার হতে প্রয়োজনীয় অবস্থার পথে পৌঁছে গেছে তত্ত্ব করে তত্ত্ব করে বিভিন্ন দেশের বাজারের প্রতিক্রিয়া, ট্যাঙ্ক এবং বাণিজ্যিক নিয়ন্ত্রণকুন্ত সব কিছু তথ্য-প্রযুক্তির সম্পর্কিত হচ্ছে এবং জোল যাবে অবিশ্বাস করে মৃত্যু হচ্ছে, হবে যাবে। কানাডার বাণিজ্যিক ঘূর্ণ ঘোষণার এই সম্পর্কিত আয়োজন অবস্থার নিয়ে প্রক্রিয়াজাতক মোড়েট একটা ধৰণের পেছে যাবেন তাঁ দোরতায়ের আমিন ওশেল-এর এই প্রতিবেদন হচ্ছে।

সফটওয়্যারের মানোরামে খাইল্যাটে সাজ সাজ রব

২১

খাইল্যাটে সফটওয়্যারের মানোরামে এ প্রকারের লক্ষণ লিভিং ধরণের প্রকল্পের ফর্মে নাপি উচ্চে সারা প্রযোগী। কম্পিউটার সেতুবন্ধে সময়ের প্রযোগী বিভিন্ন নিয়ন্ত্রণ নিয়ে। আজকের মাঝের সেতুবন্ধের রয়েছে কম্পিউটারের খাইল্যাটের কর্তৃতাম পরিষ্কৃতি ও সফটওয়্যারের উন্নয়নে সরবরাহী বিশেষ কর্মসূলী বিজ্ঞাপিত বিবরণ।

ফার্জি-সজীক জগতের নতুন দিগন্ত

২৩

ফার্জি সজীক নিয়ন্ত্রিত বিশ্বের ধরণের মেশিন বাজারে এসেছে বেশ ক'বৰ হলো। আরো অনেক আয়োজন কিএ ফার্জি সজীক নিয়ে মৃত্যু ব্রহ্ম ব্রহ্ম হচ্ছে। ফার্জি সজীক কি এবং কেন এক ব্যবহারে সে তে পার্শ্বে যাবে মোহুন আয়ুর্মুক্ত ব্রহ্মন এর প্রেরণ।

যানজট নিরসনের কম্পিউটার

২৭

বাজারে দেখে হচ্ছে নিয়ন্ত্রিত অভ্যন্তরের সমস্যাটা হলো যানজট। জড়িত কাজের সময় গুরে আটকে রক্ষণ মত তোলাতি আর নাই। কম্পিউটারের দিকে এ সমস্যার অন্তর্ভুক্ত সমাধান আয়োজিত এবং রাজন্তের চোয়ালের নিয়ম প্রযোজিত ব্যবহা নিয়ন্ত্রিত হবে কম্পিউটারে। লিখেছেন শ্রোতৃশৰী মেসেন্সের হোসেন আজাদ।

ডেল-এর অব্যাহত সামল্ল

২৯

পিসি জগতের অ্যাবেস সেরা পদ্ম ‘ডেল সিপি’। বর্তমানের বাসন সহল কোম্পানী ডেল কম্পিউটার কোণো হাতের সুরক্ষিত, মনোরূপ ও কাঠোর পরিস্ময়ের মধ্যে বিশেষ চতুর বৃহৎ পিসি নিয়মাবলীর প্রতিক্রিয়া একটারের মধ্যে পেছে আসে। পেছে আসে প্রযোজিত স্বর্ণপুরণ হচ্ছে যাবে সম্পর্কে তথ্যবাহক এ প্রতিবেদন সিলেক্সে পোর্টের নেই। জুনে।

হার্ডডিক এবং ইস্পত্তিআই প্রযুক্তির উৎপত্তি ও বিকাশ

৩৩

মাইক্রোকম্পিউটার বা নিয়ন্ত্রিত তথ্যকে জুরী ও নির্ভোগ্যভাবে ধারণ করার জন্য হার্ডডিক এক উত্তোলন ও কার্যকরী ব্যবস্থা। হার্ডডিক ইন্টারফেসে ইস্পত্তিআই কিভাবে

## কম্পিউটার জগতের খবর

৫৭

- একটা হার্ডডিক প্রার্টিকরণ আসছে
- একটি তার উৎকৃষ্ণ ক্ষমতা বাঢ়াচ্ছে
- বিশ্ব ব্যাকেনের আয়োজন মিশন শুধু মেশিন -
- বিজি, সাত এবং শেষাব্দীর স্মৃতি কার্যকার এলিমেন্ট
- কম্পিউটারের সেলাইভিটি বিক নিয়ের্সিল দেয়া উচিত
- এইচপি’র অন্তর্ভুক্ত মাস্টিসিল্ক
- OS/2-এর স্বতন্ত্র কেন্দ্র জুলার ব্যাপ
- ধাকায় পূর্ণস্বর্ণ কম্পিউটার বিশ্ববিদ্যালয়
- আলমগুর নতুন ক্ষমতা চিপ
- সেলাইভেন্স নতুন সেলুটুক
- সিন্টি-হার্ড চার্ল্যান্ড
- প্রেটেল পিসির ক্ষেত্রে সেতুত্ব আকাবে কি?
- প্রেটেল পিসির এন্ডকোডার
- ইচপি’র Office Jet
- মোট দিলে ১৫০ চানেল

কাজ করে এবং এর বহুবিধি ব্যবহার নিয়ে লিখেছেন মোঃ তাজুল ইসলাম।	৩৫
<b>English Section-</b>	35
□ Guide to Financial Formulas for Lotus 1-2-3	
□ Bangladeshi Steps Into the Wireless Century	
<b>News Watch</b>	43
• AT & T's Winning Spree • HP's New LX Palmtop	
• Birmy Offers Drum Scanner • Gates Tops US Richest	
• Fuji Makes 3.5 Floppy Breakthrough • Chip Price War	
Solutions to Coca-Cola • Tokyo Bankers Credits AT&T GIS	
• First Chicago Chooses AT&T Solution	
<b>কম্পিউটারের পাঠশালা-</b>	৪৭
কম্পিউটারের প্রযোজনে প্রেরণকুকে এনভাবে তৈরী করা হয় যেন একজন নতুন ব্যবহারকারীর প্রযোগে তথ্য মেশে সমস্যাজীবে সেটা ব্যবহার করতে পারে। কিভাবে একজন প্রযোজনে তৈরী হয় তা নিয়ে লিখেছেন কে, এবং, মাঝসূল।	
<b>সফটওয়্যারের কার্ডকার্জ-</b>	৪৯
বিভিন্ন ক্ষেত্রে একটা প্রযোজনে করা দুটো প্রোগ্রাম ও মাইক্রোসফ্ট প্র্যার্ট ফর উকিলের নিয়িন একটা প্রেস মার্কিন এবং একটা নেটো নিয়ে এভাবের কার্ডকার্জ বিভাগ।	
<b>ব্যবহারকারীর পাতা-</b>	৫১
ডিকেন্স ও বেসিনেকে প্রায় একটি ধরনের ক্ষেত্রগুলো ক্ষমতা-ও এক্সেলাইটিং ব্র্যান্ড নিয়ে নতুন ব্যবহারকারীর জন্য লিখেছেন গার্গি মোঃ আসিফ সালাহউদ্দিন লেনিন।	
<b>এলেক্ট্রনিক সূলত ও উত্তুল সেল্যুলার</b>	৫৩
জাপানের এলসি টেলিকম প্রতিক্রিয়া এনভাব তাদের উত্তুলিত নতুন ডিজিটাল সেল্যুলার সম্প্রসারিত করেন সারা এশিয়াতে। সেল্যুলার ফোনের অন্য একটা বিশেষ ক্ষেত্রে কোম্পানীকে একটোটা ব্যাজেরের মুক্তি দেয়ে ও এলেক্ট্রনিক সূলত ও উত্তুল সেল্যুলার সম্পর্কে এ প্রতিবেদন লিখেছেন আজম মাঝসূল।	
<b>এলেক্সিভির যাত্রা ভূক্তি</b>	৫৫
জাপান পার্টি, ভূটা প্রেসলি, ও সফটওয়্যারের ডিক্টিক আদেশ উত্তুলিত নতুন ডিজিটাল সেল্যুলার প্রযোজনের মাধ্যমে আরো একটা প্রযোজনে তৈরী হয়ে আসে।	
<b>কম্পটেক’১৪</b>	৫৭
বিশ্বের কম্পিউটারের শো ঢাকা ’১৪	৫৯
চট্টগ্রামে কম্পিউটারের প্রযোজন ও শিক্ষামেলা	৬১
ডঃ মফিজ চৌধুরী স্বৃতি কুইজ প্রতিযোগিতার পুরস্কার	৬৯
কম্পিউটারের প্রার্টিচি প্রতিযোগিতা স্বৃতি কুইজ	৭১

৫৭

- সিএলএস-এর সেইন্সের
- মিনিসুল সুলত কম্পিউটার
- “হার্ডডিক প্রতিক্রিয়া
- একটারে নতুন প্রযোজন মাইক্রোসফ্ট
- ন্যাশনাল ডাটা ব্যাপ ক্ষালিত হচ্ছে
- সুপ্রিয়ারের নতুন অফিস
- মাইক্রোসফ্টের পিসি পিসি ও আর বেড়েছে
- ১৫-২০ হাজার টাকার সেল্যুলার ফোন
- UNITY-৩ ১১০০ চিলিয়ার হিন্দু বাল্যাদেশে
- প্রেটার জাতের উচ্চারণ কম্পিউটার ওয়ার্কশপ
- আলপনা Acer-এর বিক্রি বাঢ়েছে
- সব বাজার ইচকান্টের
- কম্পিউটারের ডিপ্লোমা চালছে
- এপ্রেস বিক্রি বেড়েছে
- প্রতিবেদনের ক্ষেত্রে এবং ক্ষমতা
- প্রতিবেদনের ক্ষেত্রে এবং ক্ষমতা
- অবকাশ অবসর ক্ষেত্রে লিপিবদ্ধ
- অবকাশ অবসর ক্ষেত্রে লিপিবদ্ধ
- মালগাজিন এবং ইচকান্টের

উপস্থিতি  
জ আমিনুর রেহা চৌধুরী  
জ মুহাম্মদ ইসলাম  
জ বৈয়েশ্বর মাহমুদুর রহমান  
জ হামাদুন আহমেদ  
জ খৃষ্ণা ইকবাল  
স্বাক্ষরক  
এম. এ. পি. এম. বদরুক্মোলা  
নির্বাচী সম্পাদক  
আবাশ বাহসুন  
সম্পাদকী সম্পাদক  
গ্রন্থালয় আবাশের হোমেন অবসর  
বাসান নির্বাচী  
কৃতিজ্ঞ ইসলাম সেলিম  
সম্পাদকী সম্পাদক  
বিজ্ঞান বৰ্ষন  
ফুরাতুল মোদেন চৌধুরী  
অবিভক্ত ইসলাম প্রাচীক  
সম্পাদন সহস্যরূপী  
 এম. এ. ই.ক  
 আসিফ মাহমুদ  
 মাহমুদুর রহমান  
 আবাশ হোসেন  
 গোপনী ইসলাম  
 হোমান আবাশের  
 শশী বাহসুন  
 বিজ্ঞান নির্বাচী  
জ মুহাম্মদ জামাল ইকবাল  
আবেদিন  
জামালুর আহমেদ সেলিম  
জ মনসুর-ই-খেলা  
জ: এম. বাহসুন  
নির্বাচী চৰ্চ চৌধুরী  
এ. এম. এম. আবাশেরুল ইক  
মো বোরোফিলুক রহমান  
হামিদুল ইকবাল  
আবাশ কামাল দিঘি  
এস. বানার্জী  
বেজুয়ান প্রতিষ্ঠিক  
আ: এফ. এম. শামসুজ্জোহা  
নে. এম. বাহসুন  
ইসলাম কামাল  
মো: মাহমুদুর রহমান  
নাহিন উদ্দিন সাহেবেসে  
বিজ্ঞান নির্বাচী ও একাড়েমি এ. আবিনী অভিযোগ  
কামালুর রেহা : ইসলাম বাহসুন  
কর্মসূচীর পদবী :  
ক-কম্পিউটার সম্পাদন  
ঠিকানা : পৌরসভা রোড, পুরুষ পুরুষ  
ফোন : ১০৫৫৫৫ ফটার : ১০৫৫৫২-২-৮৬২১৯২  
ফুরাতুল মোদেন চৌধুরী : ১০-১১ বেসেন বাজার, ঢাকা ;  
মস্তক প্রক্রিয়া ও একাড়েমি বাহসুনক  
সংস্থা সেকেন্ডেস চৌধুরী  
কোকাম্প : নামান কামাল  
ঠিকানা : এম. এম. শামসুজ্জোহ  
ঠিকানা : এম. এম. শামসুজ্জোহ, ঢাকা-১২০৫ এই  
বিজ্ঞান পাঠাতে হচ্ছে।

## সম্পাদকের দফতর থেকে

মাসিক  
**কম্পিউটার জগৎ**  
নতুনবর ১৯৯৪

### বিশ্ব বাজারের সিংহদ্বার খুলুন

কলাহিয়ার অজ আঙ্গু শী ও বাটীর দরিদ্র নারীরা এতিম হস্তশিল্পের পদা তৈরি করে আপেক্ষা করতেন কোন রাজনীকারকের ফত্তিয়াদের আগমনের। বাকীতে, পানির দরে শ্রম ও ধৈর্যের পথ্য অনাদরে তুলে নিতেন তারা। এ নারীরা কোলসিন জানতো না নাইটেরে ক্রেতারা সী সামাদরে এ হস্তশিল্প তুলে নেও বিপন্নীতে। আজ কম্পিউটার ও টেলিভিজনারাবের মিলনে গড়ে ওঠা ছেট পদেটে পা দিলে কম্পিউটারের সাথে এ দারিয়া প্রাক্তজনেরা সরাসরি তাদের পদের পথে ইউরোপী পৌরী, আবেদিন করতে, জীবন ও বিকাশের শক্তি। বিশ্ব বাজারের তথ্য লাগ ও তথ্য জোরের সার্ভিসীয়াল কেন্দ্র হিসেবে গ্যাবল, বেনিয়া, সৌতিলিয়া, মুরাকো, সেনেগাল, জাহিয়ার মত অন্যান্য দেশে প্রেস-প্রেসেট গড়ে ওঠার বর্ষ আমাদের দেশে সেবারে এসেছে। আমাদের দেশে খেদির মা, ফুলবাবু, কালু ও কেন্দ্র হিসাদের মত দক ও ক্ষুর উৎপাদকেরাতো বটাই, এমনকি তৈরী পোষাক উৎপাদক প্রার্থীদের কর্তৃতাবালীরা বাজারের সকান না পেতে এসেছে ও বিসেদীশী বাহি হাইজণেজেলোকে প্রতি বৎসর কষ্টক্রিত উপাদান থেকে ১/৪ শত টেক্ট টাকার কমিশন খুল্মে দিয়ে— ও তথ্য সরকারের জন্য ধারা সত্ত্বেও বালাদাসে একটা প্রেস-প্রেসেট কেন গাঢ়ে ও পেটি, দেখাৰ ও দেখাৰেশণগুলোৱা দাবীবামায় ছেট পদেটের দাবী কেন দেখা দেলন জলপণ ও প্রশ্ন নিচৰণ কৰতে।

অবাধ বিশ্ববাজিয়োগ প্যাট তুলতে থাক্কৰ কৰে ক্রিয়েছেন পরাপ্রতি মৰ্মী। বিশ্ব এই মৰ্ম যদিবে মধ্য থেকে বিজ্ঞানীর মত উকাব লাভের হাতিয়ার— ছেট পদেট গড়ে তোলাৰ ব্যাপারে এ মৰ্মী বা সরকারকে একটিবাবণও কৰা কৰতে শোনান জৰুৰ। উন্নত বিবেচের ক্রেতার কে, কৰণ, বেলখাৰ্য আমাদের উৎপাদিত পণ্যগুলো বিনতে আৰুহী, এতি স্বৃহৃত তা যাচাই কৰে সংস্কাৰ ক্রেতার সাথে উৎপাদকে মোগাদিশে ঘটাইতে কম্পিউটারে ইউরোপীয় পথে তোলা যে অবিহাৰ্য, পটী ছাড়া আবাধ বাপিদেশ যে আমাদের উৎপাদকদের পণ্যকে ফেলে রেখে দিবেছাটো পথে তোলা যে অবিহাৰ্য, পটী ছাড়া আবাধ বাপিদেশ যে আমাদের সরকারের মধ্যে হিল না। সরকারের এমন দুর্বোজৰ অনভিজ্ঞতা স্বীকৃত কৰাবে এবেনোৰ আনন্দ সরকারে ইতিপূর্বে বাটি হচ্ছে। ভাটা প্রেসেন্স প্রিচের ক্ষেত্ৰেও এ অজ্ঞানতাৰ কৰ্তৃতু দেখেছি আমাৰ। আজ বিশ্ব বাজেক নতুন মিশন প্রধান পিলোৱা লিঙ্গে মিলস বৰ্ধন বলেন, পাট ও গার্মেন্সেস পৰ চামড়া, সিৰু, সিৱামিকৰ মহতী বালাদাসেৰ সংঘাবনৰ কেৱা ভাটা প্রেসেন্স প্রিচে, তলু আৰু ভাৰতীয় ভালিয়ান ইউরোপোৱে ভাটা প্রেসেন্স—এক কাজ বালাদাসেৰে উপৰ দিয়ে থৰণ ভাৰতীয় চলে যাবিল, কম্পিউটার জগৎ যৰ্দে এবেনোৰ এক কথাই বলেনলি, ভাটা প্রেসেন্স বলে কেৱল নিম্নোপে আৰু মাথা কুটিল, তবেন সংস্কাৰেৰ অধৰন কম্পিউটার কৰ্তৃতা এবেনোৰ কথাই বলেনলি, ভাটা প্রেসেন্স বলে কেৱল নিম্নোপে আভিত পৰিবেদীৰে নেইতো তারা এমন সরকারে তিতৰ বসে জলগণেৰ অহিমাজ্ঞা ও বিদেশী সামাজ্যেৰ ভোগ বাছেন। কিন্তু লাখ লাখ শিক্ষিত কৰলৈ বেকৰো।

আজ প্রামাণীন ঢেক, তাঁতেৰ কাপড়, সুতী বহু, শার্ট, অলকার, হস্তশিল্প, ফলমূল, সুজীসহ কাতকিয় তৈরী কৰাবে দেশে। অনানন্দ দেশে বিজ্ঞানীৰ পণ্যগুলো ক্রেতার কৰে নিয়া দেশেকিংক কৰাৰ চাহিদা দাবী কৰাৰ পথ হচ্ছে ছেট পদেট। আমাৰ আশা কৰবো, হাস-মুৰগী, গৱণ-বাজুৰ, কম্পতাৰ কুড়াৰ মধো ও সৱকাৰে ও পণ্যগুলো এসেন্দৰে আতোৰ্জাতিক বাজারেৰ সাথে সৱাসৰি সুজু কৰাৰ সিংহেৱার উদ্ঘোচন কৰাবেন— একটি ছেট-প্রেসেট হাল পন্থেৰ মাধ্যমে।



দেখুক সম্পাদক :  বিজ্ঞান কৰিম  আবেদুল হালিম  গোলাম নবী কুলুম  মো: হাসান শহীদ

# ট্রেড পয়েন্টঃ বিশ্ব বাণিজ্য টার্ণিং পয়েন্ট

তাঃ মোরতামেজ আহিন ওপেল

১৯৯২ সালে কলাবিয়ার আক্টিভডের স্বেচ্ছে 'ট্রেড-নেট' নামক যে কনসেন্টের প্রথম টেলাপ্লা ছিল, যাতে দু'বছরে ২০টিরও অধিক সেপে ৬০টি কেন্দ্র স্থাপিত হবার মাধ্যমে তা এখন বিকশিত, প্রস্তুতি। প্রত্যেক উৎপন্নক যাতে রঙালীকরণকে পরিষ্কার হয় সেই লক্ষ্যকে সামনে রেখে বিস্তৃত হচ্ছে 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর জাল। 'ট্রেড-পয়েন্ট' একটা কমপিউটারাইজড টেলিয়ারিং হাউজ হিসেবে কাজ করবে এবং এর মাধ্যমেই কার্ডিম্স, ব্যাংকিং, বীমা, শিলিং এবং অন্যান্য আর্থিক লেনদেন সম্পত্তি হবে। 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর মাধ্যমে Electronic Interchange প্রযোজন করে বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানগুলো সরাসরি চুক্তি প্রচৰ্ত প্রারম্ভ করে বাণিজ্য বিপণন করার জন্য। সেখান থেকে বাজার, সঙ্গীর জেতাত, বিনিয়োগ সহযোগী এবং বিভিন্ন দেশের ট্যারিফ ও বাণিজ্যের নিম্নলক্ষণ জানতে পারবে। কলাবিয়ার এর বাক উদ্বারণ পাওয়া যাবে। একদম অশিক্ষিত গ্রাম্য মহিলা তাদের হস্তশিল্প সময়ী বিপণন করবে ইউরোপের বিভিন্ন সেপে এবং এটা সত্ত্বে হয়েও 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর ক্ষেত্রে। তথ্য অ্যুক্তির এই প্রায়োগিক দিক নিয়েই সাজানো হচ্ছে প্রতিবেদনটি।

বিশ্বজোড়া বাণিজ্য যোগাযোগের সর্বাধুলীক কাষায়ে হিসেবে সিঙ্গাপুর সরকার 'ট্রেডেট' নামক ইলেক্ট্রনিক ভাট্টাচার্জের (ইতিবাচক) এর একটি তথ্য আদান প্রাপ্তির ক্ষেত্রে ক্ষেত্র বোর্ড নেটওয়ার্ক কর্তৃত্ব দ্বারা গড়ে নিয়ে। বিশ্বজোড়ের প্রায় ৮৫০০ কোটি ভালারের আমদানি-ব্যাপারের প্রাপ্তি করে আসছে। প্রাপ্তি এবং ব্যবহারের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র বোর্ড নেটওয়ার্কে সম্পূর্ণ হয় এই কমপিউটারাইজড ব্যবস্থার মাধ্যমে। আমদানি-ব্যাপারে নিয়ন্ত্রণের জন্য একটি ইলেক্ট্রনিক আপোনার নালিক তৈরী করে সেবারে সরকার। আমদানি-ব্যাপারে নিয়ন্ত্রণের জন্য একটি ইলেক্ট্রনিক আপোনা নালিক তৈরী করে সেবারে সরকার। আপোনার নালিক প্রযোজন করে তা ট্রেডেটের কমপিউটারে ত্রুট্যমিট করে। এ নালিকের তথ্যালীক বাসি সব শর্ত সূচন করে তাহলে আমদানি বা ব্যবসার ভার্কশিপ অনুমতি প্রাপ্ত হয়। সরা নিয়ন্ত্রণ প্রাপ্তি দ্বারা প্রেরণ করে। তথ্য যোগাযোগের অবকাঠামোর স্তুতি হয় উচ্চে ট্রেডেট। বিশ্বজোড়া বাণিজ্যিক যোগাযোগের জন্য বিভাগ করেছে এই ব্যবস্থা। ফলে ব্যবস্থাক প্রতিষ্ঠান ক্ষেত্রে নালিকার অনুমতি হয়ে উঠেছে। তথ্য অবকাঠামো অনুমতি হয়ে আসে। এ নালিকের স্তুতি প্রাপ্তি ব্যাপারে এবং প্রাপ্তি হয়ে আসে। একটা ব্যাপারে একটা ট্রেড-পয়েন্ট পরিচালনা করে। এখানে ইলেক্ট্রনিক ট্রেড-প্রযোজন আপোনামিট (ইটিও) নামে একটা সমষ্টি গোষ্ঠী প্রাপ্তিকে তৈরী করা হচ্ছে। আক্টিভডের প্রযোজনে প্রেরণ করে ক্ষেত্র এবং ক্ষেত্রের প্রাপ্তি করে। তথ্য আপোনার প্রতিষ্ঠান করে ক্ষেত্র এবং বিভিন্ন দেশে সরাসরি সহিলন ঘটানোই 'ট্রেড-পয়েন্ট'-এর কাজ হবে। এবং এটা হবে সেল টিকিক, অফলাইনিক এবং কলাবিয়ার বিশ্বব্যাপী বিস্তৃত। একেও 'ট্রেড-পয়েন্ট' কাজ করে একটা কমপিউটারাইজড টেলিয়ারিং হিসেবে এবং এর মাধ্যমেই কার্ডিম্স, ব্যাংকিং, বীমা, শিলিং এবং অন্যান্য আর্থিক লেনদেন সম্পত্তি হবে। কার্ডক্ষেত্রে গোরু কাজাতা সামগ্রে হিসেবটা মিনিজি অবকাঠামো করতে হবে। সেন বা সর্বান্তর হিসেবে একেবারেই সেবনে। অতএব 'ট্রেড-পয়েন্ট' ব্যবহারে সুযোগ আপনার সহ সব নবের অ্যোজনীয় ব্যবহারের জায়া থাবে।

না গানে চিপটি কাটির অংশের নেই। উচ্চের ঘৃতজ্বার নিয়ে অভিযন্তৃ হচ্ছে বাতুর। কঢ়ানা আর বাতুরের মাঝে পোটাপোরে যে ব্যবধান তার অবেক্ষণ করিয়ে এনেছেন সিঙ্গাপুরের মুরদুর্মুরি, বিচক্ষণ রাস পরিচালনাকারীগুলি।

অনুমিত প্রযুক্তি নির্বাচিত এক বিশ্ব-বাণিজ্য ব্যবস্থা বিশ্বব্যাপে এগিয়ে আসে আজিভাবে। গত ১৭-২১শে অক্টোবর পর্যন্ত মুক্তাক্ষোট অভিও বাজের কলাস শহরে অনুষ্ঠিত হচ্ছে 'THE WORLD SUMMIT ON TRADE EFFICIENCY' বিশ্বের ১৮ টি সেপের প্রাপ্তি ২০০০ একত্রিতি প্রযুক্তি হয়েছিল বাণিজ্য দক্ষতা বিদ্যা এই শীর্ষ সম্বেদনে। সকারী প্রতিনিধি, শিল উদ্যোগ, প্রযুক্তি বিশ্বব্যবসায় বিশ্বের অনেক শহরের নির্মিতি হেরের লিখেন উপরিত। বাণিজ্য দক্ষতা বিদ্যা শীর্ষ সম্বেদন মূলত একটা 'ধারণা' কে কেন্দ্র করে অভিযন্তৃ হয়। সেটা হচ্ছে 'ট্রেড-পয়েন্ট'। ধারণাটি ১৯৯২ সালে কলাবিয়ার কার্ডিম্সের অনুষ্ঠিত UNCTAD (আক্টিভড)-এর স্বেচ্ছেনে অথব টেলাপ্লাশ্ব হচ্ছে।

তথ্য আর্থিক অভাবের বিকাশ হপ্পকে এত দ্রুত বাস্তব করেছে যে ব্যুক্তি ছিল জীৱ কলালীমান ও বিহুত, বিদ্যুৎ।

জাল ৬০টি ও মেশি 'ট্রেড-পয়েন্ট' বিশ্বের ২০টি দেশে প্রতিষ্ঠিত অথবা প্রতিষ্ঠান হবার পথে। যদি এ উৎপন্নকে ক্ষেত্রে একটা পাইলাম অভিযন্তৃ হিসেবে আসে একটা ক্ষেত্রে দেশের সহিলন ক্ষেত্রে অর্থিক সংক্ষেপ দেশের ক্ষেত্রে দেশের প্রেক্ষাপটে স্ক্রু বিন্দুত হয়ে 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর জাল। শিলগুরই ১০০ ইঞ্জিনে থাবে এর স্বৰ্ব।

এ ব্যুক্তির তেলে আমেরিকার কলাসে নালীর ক্ষেত্রে তাৰ কাৰ্যক্রম কৰে কৰবে। আইনালো এই অফিসিটিৰ কেবলমাত্ৰ একটি ইলেক্ট্রনিক এক্সেন থাকবে। যে কেটে এখনকাৰী বিশ্বাল ভাট্টাচেজ থেকে বাণিজ্য তথ্য সহজে কৰতে পারবে, যা এবং তিনি তিনি উৎপন্ন থেকে সহজে কৰতে পারবে। একটা ব্যাপারে একটা 'ট্রেড-পয়েন্ট' পরিচালনা কৰবে। এখানে ইলেক্ট্রনিক ট্রেড-প্রযোজন আপোনামিট (ইটিও) নামে একটা সমষ্টি গোষ্ঠী প্রাপ্তিকে তৈরী কৰা হচ্ছে। আক্টিভডের প্রযোজনে প্রেরণ করে ক্ষেত্র এবং ক্ষেত্রের প্রাপ্তি করে। তথ্য আপোনার প্রতিষ্ঠান এবং প্রাপ্তি হয়ে আসে। একটা ব্যাপারে একটা কমপিউটারাইজড টেলিয়ারিং হাউজ হিসেবে বুই সহজ, সহজ। কমপিউটার ও টেলিমোবাইলগ তথ্য প্রযুক্তিৰ ব্যবহার কৰে ক্ষেত্রে মধ্যে সরাসরি সহিলন ঘটানোই 'ট্রেড-পয়েন্ট'-এর কাজ হবে। এবং এটা হবে সেল টিকিক, অফলাইনিক এবং কলাবিয়ার বিশ্বব্যাপী বিস্তৃত। একেও 'ট্রেড-পয়েন্ট' কাজ করে একটা কমপিউটারাইজড টেলিয়ারিং হাউজ হিসেবে এবং এর মাধ্যমেই কার্ডিম্স, ব্যাংকিং, বীমা, শিলিং এবং অন্যান্য আর্থিক লেনদেন সম্পত্তি হবে। কার্ডক্ষেত্রে গোরু কাজাতা সামগ্রে হিসেবটা মিনিজি অবকাঠামো করতে হবে। সেন বা সর্বান্তর হিসেবে একেবারেই সেবনে। অতএব 'ট্রেড-পয়েন্ট' ব্যবহারে সুযোগ আপনার সামগ্রিবাদে কাজ।

আসলে এ ব্যুক্তি প্রযুক্তি নির্ভুল যে কোন ব্যবস্থার কথা বললে প্রযুক্তি ধৰনা আসে যে বড় বড় বাণিজ্যিক সংস্থা, কর্মসূচিতে মুগ্ধ হিসেবে ব্যবহারকারী, সুলভ প্রযোজনী হবে প্রতিক্রিয়া অর্থে 'ট্রেড-পয়েন্ট' কনসেন্টে আপনের চিত্র কে কৰাই বলে। উচ্চ দেশেগুলোতে তথ্য-ব্যবস্থার ব্যবহারকারী, সুলভ প্রযোজনী হবে প্রতিক্রিয়া অর্থে 'ট্রেড-পয়েন্ট' কনসেন্টে আপনের চিত্র কে কৰাই বলে।

১। **UN International symposium on Trade Efficiency** :- এতে আক্টিভডের ১৪ ষত সদস্য সেপের যোগীয়া অংশ দেন। 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর বিষ্টৃতি, আপাতত এবং বিশ্বব্যাপী ও ব্যবহারের সুযোগ সরাসরি সহ সব নবের অ্যোজনীয় ব্যবহারের জায়া থাবে।

বাণিজ্য-দক্ষতা ব্যবহূক শীর্ষ সম্বেদনটি চারাটি তামে পিষ্টক দিল বিষ্টৃত।

৮। **World Trade Efficiency and Technology Exhibition** :- 'ট্রেড-পয়েন্ট' ধৰণাকে চাকুল কৰে তোলে এ অধ্যক্ষী। কমপিউটার এবং টেলিমোবাইলগ তথ্য প্রযুক্তিৰ ব্যবহার কৰে বিশ্ব-বাণিজ্য ব্যুক্তিৰ প্রতিষ্ঠান একটা ক্ষেত্রে সহজে সহজ কৰানোকে এমন একটা অপৰাধীটা হিল মানুষের পাশে কৰে আছে প্রাপ্ত একটা কলালো, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ হৌয়ায় বাস্তুতে ঝুল দেখে একটা হোটে।

"'ট্রেড-পয়েন্ট' কনসেন্টে হিসেবে বুই সহজ, সহজ। কমপিউটার ও টেলিমোবাইলগ তথ্য প্রযুক্তিৰ ব্যবহার কৰে বিশ্ব-বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানে একটা এবং বিভিন্ন দেশে সরাসরি সহিলন ঘটানোই 'ট্রেড-পয়েন্ট'-এর কাজ হবে। এবং এটা হবে সেল টিকিক, অফলাইনিক এবং কলাবিয়ার বিশ্বব্যাপী বিস্তৃত। একেও 'ট্রেড-পয়েন্ট' কাজ করে একটা কমপিউটারাইজড টেলিয়ারিং হাউজ হিসেবে এবং এর মাধ্যমেই কার্ডিম্স, ব্যাংকিং, বীমা, শিলিং এবং অন্যান্য আর্থিক লেনদেন সম্পত্তি হবে। কার্ডক্ষেত্রে গোরু কাজাতা সামগ্রে হিসেবটা মিনিজি অবকাঠামো করতে হবে। সেন বা সর্বান্তর হিসেবে একেবারেই সেবনে। অতএব 'ট্রেড-পয়েন্ট' ব্যবহারে সুযোগ আপনার সামগ্রিবাদে কাজ।

আসলে এ ব্যুক্তি প্রযুক্তি নির্ভুল যে কোন ব্যবস্থার কথা বললে প্রযুক্তি ধৰনা আসে যে বড় বড় বাণিজ্যিক সংস্থা, কর্মসূচিতে মুগ্ধ হিসেবে ব্যবহারকারী, সুলভ প্রযোজনী হবে প্রতিক্রিয়া অর্থে 'ট্রেড-পয়েন্ট' কনসেন্টে আপনের চিত্র কে কৰাই বলে। উচ্চ দেশেগুলোতে তথ্য-ব্যবস্থার ব্যবহার কৰে আপনার চিত্র কে কৰাই বলে। প্রিমেয়ান ও ব্যবহারপ্রণালী প্রযুক্তি একটি ক্ষেত্রে এতে আপনার চিত্র কে কৰাই বলে। সেখানকাৰী কোম্পানীগুলোৰ নথপ অৰ্থ এবাবে কৰমপক্ষে ২৫% হতে সৰীক ১০% পৰ্যন্ত তথ্য-প্রযুক্তি ক্ষেত্ৰে আলোচনা এবং গৰ্মালোচনা কৰে।

২। **Global Summit for Mayors** :- এতে আক্টিভডের ১৮ টি সেপের প্রাপ্তি অংশ দেন। 'ট্রেড-পয়েন্ট' এর বিষ্টৃতি, আপাতত এবং বিশ্বব্যাপী ও ব্যবহারে বৃক্ষ সম্পর্কে আলোচনা এবং গৰ্মালোচনা কৰে।

৩। **Global Summit for Trade Summits** :- বিশ্বের নির্বিপুর দেশের হেতু এবং মার্কেট প্রাপ্তি অংশের মাঝে বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কৰ্মক্ষমতা এতে অন্তিমাত্ৰ আলোচনা হিল এবং নিয়ে পৰিষ্কাৰ।

এই অবস্থায় ‘ট্রেড-পয়েন্ট’ হোট ও মাধ্যমী উৎপন্নদের জন্য দিশা বাইরে হাত অবরিত করে নিরয়ে। কারণ বর্তমানে প্রচলিত ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের একটি কর্তৃত করণ জন্য একটি পৰ্যবেক্ষণ আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর বাইরে প্রাণী কণ্ঠ আনেকবার। অর্থাৎ ‘ট্রেড-পয়েন্ট’ এর দূর লক্ষ্য খুব সহজেই বলতে পেরে প্রয়োজন করা হৃষি কণ্ঠ সংকেতে প্রয়োজন করে। কল্পিত ব্যায়াম প্রয়োজন করে। কল্পিত ব্যায়াম এর বাস্তব উদাহরণ পাওয়া যাবে। একজন অধিকৃতি, কাম্য সমিতি তাদের হাত সম্মত পরিষেবায় নির্দেশ করেছে যে এই ট্রেড-পয়েন্ট’ এর সম্পর্কে একটা অসমব। অর্থাৎ এটা করে হৃষি কণ্ঠের উৎপন্নদের জন্যই কারণক পরিচিত করা। কল্পিত ব্যায়াম এর বাস্তব উদাহরণ পাওয়া যাবে।

এক দিনের দৌর গো দেখে, ‘ট্রেড-পয়েন্ট’ নম্বেটি

বিষয়বাচি ব্যাপকভাবে হচ্ছে। বৈকল প্রায় ১০,০০০ দেক্টি জলার পথে যাবে। কারণ এট অধীকারীর কাছে উপর নেই যে, বালিঙ্গা লেনদেশের সময় বিশেষভাবে ডুরীয় বিভিন্ন কাণ্ডালি কৃষ্ণপুর এবং অন্যান্য নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষ পদে পদে প্রতিবেদকভাবে সৃষ্টি করে। বলের কাছে ডুরীয় বিভিন্ন কর্তৃপক্ষে পথে পথে যাবে। কল্পিত কর্তৃপক্ষ এবং অধীকারীর কাছে একটা কৃষ্ণপুর রেলওয়ে স্টেশনের মধ্যে দুরীয় কর্তৃপক্ষে পথে যাবে। তারিখে কাণ্ডালি ব্যাপকভাবে হৃষি কণ্ঠের উত্পন্ন পরিবেক্ষণ করে। একটা হৃষি কণ্ঠের উত্পন্ন পরিবেক্ষণ করার পথে যাবে।

এর অন্তর্ভুক্ত করবে বা নিয়ন্ত্রণ-ব্যবহারে অক্ষতে ধরে করে কর্তৃপক্ষের আত্মসমূহের নামের পরিবেক্ষণ হচ্ছে। বালিঙ্গা জলার মধ্যে জলাধারা নিয়ন্ত্রণ করে। প্রেরণাতের হিতোরা, প্রিভিন্ন পৰ্যবেক্ষণ হৃষি এবং অন্যান্য অভিহ্বন ব্যবহার করে একসাথে যোগ করলে চুক্ষ ছানাকাবড়া হচ্ছে যাব। অক্ষতে ঘো শৈতান পৰ্যবেক্ষণ করে। অর্থাৎ ঘো শৈতানের সূচনা পৰ্যবেক্ষণ করে।

এ অবস্থায় থাকবে বা নিয়ন্ত্রণ-ব্যবহারে অক্ষতে ধরে করে কর্তৃপক্ষের নামের পরিবেক্ষণ হচ্ছে। কর্তৃপক্ষের নামের পরিবেক্ষণ করে কর্তৃপক্ষের মধ্যে জলাধারে স্বীকৃত হচ্ছে। এই বালিঙ্গা জলার মধ্যে আত্মসমূহের নামের পরিবেক্ষণ করে কর্তৃপক্ষের নামের পরিবেক্ষণ হচ্ছে।

সিপিআইবির মুখ্য পর্যবেক্ষণ অধিবেশনে

বৃত্তান্তের মুক্তান্তে হৃষি কণ্ঠের ব্যবহার আভার স্টেটোরি নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। যদি জলা এবং সূর্যোগতি দূরীয়ভাবে স্বীকৃত হচ্ছে। এই সূর্যোগতি দূরীয়ভাবে করা করে কর্তৃপক্ষের নামের পরিবেক্ষণ করে।

সিপিআইবির মুখ্য পর্যবেক্ষণ অধিবেশনে বৃত্তান্তের মুক্তান্তে বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। যদি জলা এবং অন্যান্য ব্যবহারের নামের পরিবেক্ষণ করে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে।

অর্থাৎ ‘ট্রেড-পয়েন্ট’ ধরণ করবে বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে।

অর্থাৎ ‘ট্রেড-পয়েন্ট’ ধরণ করবে বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই অবস্থায় বালিঙ্গা নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে।

এটাই প্রধান প্রতিবেক্ষক তা। কল্পনারে জাতিসংঘের বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

আভারের দেশে কাণ্ডালি পৰ্যবেক্ষণ দৈনন্দিন রাস্তার সাথে যুক্ত হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

সিপিআইবির মুখ্য পর্যবেক্ষণ অধিবেশনে বৃত্তান্তের মুক্তান্তে বালিঙ্গ নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নেওয়া উপর নেওয়া হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

মরকো, মোঝাহিক, সেমেগাল, জাদিয়া এবং জিল্লাহাত্তের মত দেশসমূহ। অর্থাৎ পিছিয়ে আছি তথ্য অসমই। অক্ষেত্রের গড়ে ডেলান মতো হোজীয়দের মেঁা, দুক জনগোপনি আমদানের রয়েছে। কিন্তু উদাল নেই, কেন তিনা বালিঙ্গ জন্য চৰম লজুকা। সুরে ধো পাশে যত বড় করুন। সেখানে ১০০টি ইউনিভার্সিটি, ১২২টি কলেজ প্রায় ২৫০০ হুলে কর্মসূচিটের পোষাক চৰে যাবে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ করেন সবে কৰি করুন।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ করেন সবে কৰি করুন। এই মধ্যে একটো কোনো জন্য নেই। শুভে মুখ্য মন্ত্ৰী আপনি আজোনে দূরব্যাকুল আসো। আভারের কুণ্ডলী কৰেন সবে কৰি করুন। এই মধ্যে একটো কোনো জন্য নেই। পিছিয়ে আলো আভারের কুণ্ডলী কৰেন সবে কৰি করুন।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ করেন সবে কৰি করুন। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

বালিঙ্গের মাঝে রাজি হৃষি কণ্ঠের পৰ্যবেক্ষণ করেন সবে কৰি করুন। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে। এই বালিঙ্গ নম্বতা সম্পর্কে আভ্যন্তরীণ কুণ্ডলীর উৎপন্ন পৰ্যবেক্ষণ হচ্ছে।

# সফটওয়্যারের মানোন্নয়ন ও ব্যাপক থাইল্যান্ড জুড়ে সাজ সাজ রূপ

কম্পিউটার জগতের নিরাহী সশ্নাদিক আজম মানুমন সম্পত্তি থাইল্যান্ড, সিঙ্গাপুর ও জাপান সফর করেন। তার এই সফরের অভিজ্ঞতায় রচিত হয়েছে এভিভেদনাটি।

থাইল্যান্ডের ন্যাশনাল ইলেক্ট্রনিক্স ও কম্পিউটার ধ্বনি কেন্দ্রের (NEC-TEC) উন্নয়নের অংশের মাঝামাঝি “গ্রুভ অফ থাইল্যান্ড”স সফটওয়্যার ইভেন্ট ভেলেপমেন্ট” এ শীর্ষক একটি সেমিনারে বক্তব্য বড় আকারে দক্ষ জনগুরু ও বর্জন গড়ে তোলে, সমিটিং প্রতিষ্ঠান সম্মুখীন ও সম্মিলিতকরণ, আর্থিক ও জাতীয় আধুনিক আন্তর্মাত্রণ ও তার সর্বাঙ্গব্যবহার এবং সফটওয়্যার উন্নয়নের মান নির্ধারণ এবং তার পরিকার ব্যাখ্যা দারী করেছে।

তারা বলছে যে থাইল্যান্ডের উচিত সফটওয়্যারের বিকাশের জন্য একটি শীর্ষ মেয়েরা পরিকল্পনা বর্ণন করা। তাদের অন্যতম সফটওয়্যারের প্রতিষ্ঠান ভাইয়াম্যাটের মাঝে এভিজ্ঞানিক বক্সে সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে উপরিকীর্তন করে গুরুতর বেসের উন্নয়ন এবং এদের কাছের শুল্কের প্রযুক্তির উন্নয়নের এবং পরিকারের প্রযুক্তির উন্নয়নের প্রযুক্তি আকরণ করতে হলে যি ধরনের সফটওয়্যারের উন্নয়ন পদক্ষেপ শৈখন করা অভিজ্ঞান এটি বোকা জড়িত।

তিনি মুখ্য বক্তা হিসেবে বলেন যে, থাইল্যান্ডের আভ্যন্তরীণ সফটওয়্যার বাস্তুর বিশ্লেষণ এবং এটি নির্মাণে প্রযুক্তি প্রযুক্তি অর্জনের ক্ষমতা দর্শয়ে যা ইন্ডোনেশ পর্যবেক্ষ সম্প্রসাৰিত হতে পারে অনায়াসে।

ধীর সকরের এই সফরবন্দে কার্যকীরী করার জন্য নাম ভৱনগুলি গৃহের মংগল শিক্ষা ব্যবস্থায় প্রযুক্তি উন্নয়নে অবস্থিত করারে যানে নতুন থাই প্রজন্ম কম্পিউটার প্রযুক্তি সম্পর্কে অনুধাবন করে নিজের বিশ্বেন্দুর ক্ষমতা কৃতি করতে পারে।

ধীর কম্পিউটার নেতৃত্ব চাহেন যে প্রথমে নিজের আভ্যন্তরীণ বাস্তুর উন্নয়নে সফটওয়্যার উন্নয়নে উপসূচিত করার জন্য রক্ষণাবেক্ষণ একটি সুলভ নেতৃত্বের অবস্থা প্রযুক্তি বৈশিষ্ট্য করতে করে ছাউনি প্রোগ্রামারদের বিশ্লেষণ ও উন্নয়নী ক্ষমতা কৃতি প্রক্রিয়া। তার বক্তব্যে যে এই সীমিতে কেবল স্যার সরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহে থেকে অন্তিম অভিযানের পথে থাই প্রজন্ম করতে করে ছাউনি প্রোগ্রামারদের বিশ্লেষণ ও উন্নয়নী ক্ষমতা কৃতি করতে করে নিয়োগ করতে হবে। তারা বলছেন যে থাইল্যান্ডের সফটওয়্যার কোম্পানী সমূহকে নিয়োগ করতে হবে। তারা বলছেন যে থাইল্যান্ডের সফটওয়্যার প্রযুক্তি আভাসের কথা থাইল্যান্ডের ব্যক্তি সফটওয়্যার তৈরীয় ফেসে দেশীয় সফটওয়্যার কোম্পানী সমূহকে নিয়োগ করতে হবে। তারা বলছেন যে থাইল্যান্ডের সফটওয়্যার প্রযুক্তির উন্নয়নের পেছনে সকরম বছরে যদি আর ৬০০ থেকে ৭২০ কোটি টাকা ব্যাপ করে তবে থাই সফটওয়্যার পিলের উন্নয়ন ঘটিবে প্রতিষ্ঠিত।

তারা চাহেন যে একটি পূর্ব প্রতিষ্ঠান ধরকে যেটি দায়ুমান সফটওয়্যার উন্নয়নের মান নিয়ন্ত্রণ ও ব্যাখ্যা প্রদান করে, আরেকটি প্রতিষ্ঠান সফটওয়্যারের পরিবেশের একটি প্রযুক্তির উন্নয়নে উৎসাহিত

করবে এবং সফটওয়্যার উচ্চোক্তাদের অর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে কল পুরো প্রদান করবে।

থাইল্যান্ডে লার্জ কার্যালয়ে অভিযোগ আনে থাইল্যান্ড সফটওয়্যার ইভেন্ট ভেলেপমেন্ট” এ শীর্ষক একটি সেমিনারে বক্তব্য বড় আকারে দক্ষ জনগুরু ও বর্জন গড়ে তোলে, সমিটিং প্রতিষ্ঠান সম্মুখীন ও সম্মিলিতকরণ, আর্থিক ও জাতীয় আধুনিক আন্তর্মাত্রণ ও তার সর্বাঙ্গব্যবহার এবং সফটওয়্যার উন্নয়নের মান নির্ধারণ এবং তার পরিকার ব্যাখ্যা দারী করেছে।

সফটওয়্যারের উন্নয়নে বিশেষ সরকারী পদক্ষেপ

থাইল্যান্ড সরকার বৈধনা করেছে যে সরকারী ও বেসরকারী সফটওয়্যার কাজে যদি কোন সম্প্রতিমানী উন্নয়ন ও গবেষনামূলক ক্ষেত্রে মাধ্যমে স্থানান্তরের সফটওয়্যারের উন্নয়ন প্রযুক্তির উন্নয়ন করতে পারে তবে সেই উন্নয়ন প্রযুক্তি উন্নয়নের স্থানান্তর কাজে ৫০% পর্যবেক্ষ আর্কার ক্ষেত্রে ব্যৱহাৰ কোণ করতে পারে। এই নতুন প্রযুক্তি আকরণ হয়ে উন্নয়ন প্রযুক্তি বেসে করার সাথে তা নির্ধারণের জন্য সরকার একটি নির্মাণে বিশেষজ্ঞ কমিটি গঠন করবে।

রাজী বিজ্ঞাপনে মহা পরিচালক এম.আর.পি. সোনাক্ষী বলেন যে এই প্রয়োজন কুটি উন্নয়নের ফলে প্রযুক্তি সেটিং গবেষণা ও উন্নয়নে নতুন মার্কেট বৈধন করেবে এবং প্রযুক্তির ব্যবহারে অবস্থায় ব্যৱহাৰ করতে পারে। এই সব সাধারণের পাই কেবলীয় সরকারী সফটওয়্যার উন্নয়ন ও গবেষণার প্রতিষ্ঠানেক বাস্তুত প্রযুক্তি ঘটিবে। যে সব সাধারণের পাই কেবলীয় সরকারী সফটওয়্যারের প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে, যাতে করে তাদের সেটিং করে ধৰনান ছাউন পারে। সোনাক্ষী এই অভিযন্তার আরো ব্যাপ্ত আনন্দ করে বলেন যে উন্নয়ন ও গবেষণা বৈধন তাদের অক্ষত পৰামুখ সাধারণে তারা আরো অভিযোগ প্রযুক্তি ৫০% প্রয় কাণ্ডে কালমে সেবাতে পারবে, যাতে করে তাদের সেটিং করে ধৰনান ছাউন পারে। এসে কেবলীয় প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে।

তার বক্তব্যে যে সফটওয়্যার প্রযুক্তির উন্নয়নে থাইল্যান্ডের সফটওয়্যার প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে এবং উন্নয়ন পরিবেশে বক্তব্য করতে ক্ষমতা কৃতি সহজে দেখাতে পারবে। ধীর বাস্তুত থাইল্যান্ডের প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। এসে কেবলীয় প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। ধীর বাস্তুত থাইল্যান্ডের সফটওয়্যার প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে।

থাইল্যান্ডে ইভেন্ট

ব্যাংকিং বাটে থাইল্যান্ড সরকারের ক্ষেত্রব্যবস্থায় বিবি সরকারী সুবিধাকে কাজে লাগিয়ে থাই ব্যাপক সমৃহ এখন সর্বশেষে তথা অন্যতেক কাজে লাগিয়ে বড় এক লাক্ষে (leapfrog) কাজটা প্রিভিউ কৰ্তৃপক্ষে ব্যৱহাৰ কৰে আলাদা পাশ বাহি থাই থাইল্যান্ডের অভ্যন্তরীণ আলাদা পাশে থাইল্যান্ডের বাস্তুত পৰামুখ বনাবে ধীর বাস্তুত কোম্পানী (SETS)।

ব্যাংককে জাতিসংঘ সংস্থেন করেছে একটি ব্যাপক সম্মেলন অভিযোগ প্রযুক্তি থাইল্যান্ডের ভাইয়াম্যাটের অন্যতম কম্পিউটার অভিযোগ সাহায্যিয়া অফিস অটোশেন্স এন্সেলে আইল্যান্ডের প্রযুক্তি সহজে সুনির্ভাব কোম্পানী সার্ভিসেস কোম্পানী (SETS)।

ব্যাংককে জাতিসংঘ সংস্থেন করেছে একটি ব্যাপক সম্মেলন অভিযোগ প্রযুক্তি হয় থাইল্যান্ডের ম্যানুফাকচার উন্নয়ন প্রযুক্তি প্রযুক্তি কোম্পানী (SETS)।

ইন্টেলেন্সের আন্তর্জাতিক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সাথে এনইসি-টি ইন্সি-পি রয়েছে একটি সহযোগ (Node)। সহযোগে তাদের নির্বাপ করে যে সেই সহযোগ ক্ষেত্রে ইন্টেলেন্সে নেটওয়ার্কে একটি টেকনোলজি ক্ষেত্রে তথা ল্যাপটোপে স্থানান্তর ক্ষেত্রে আইল্যান্ডের অভিযোগ প্রযুক্তি মুন্নান ও গবেষনামূলক ক্ষেত্রে যোৱাতে পারে। এই নতুন প্রযুক্তি আকরণ হয়ে উন্নয়ন প্রযুক্তি ক্ষেত্রে কোম্পানী উন্নয়ন প্রযুক্তি সহজে সুনির্ভাব কোম্পানী এন্ডিএল (R&D) একজনে বিত্তাত টেকনোলজি বিনোদন করেবে।

ইন্টেলেন্সের আন্তর্জাতিক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সাথে এনইসি-টি ইন্সি-পি রয়েছে একটি সহযোগ (Node)। সহযোগে তাদের নির্বাপ করে যে সেই সহযোগ ক্ষেত্রে ইন্টেলেন্সে নেটওয়ার্কে একটি টেকনোলজি ক্ষেত্রে তথা ল্যাপটোপে। এই সহযোগে ইন্টেলেন্সে নেটওয়ার্কে একটি প্রযুক্তি ব্যৱহাৰ কোম্পানী উন্নয়ন প্রযুক্তি সহজে সুনির্ভাব কোম্পানী এন্ডিএল (R&D) একজনে বিত্তাত টেকনোলজি বিনোদন করেবে।

থাইল্যান্ডের কোম্পানী সহযোগ করে থাইল্যান্ডের ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে।

থাইল্যান্ডের মূল প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে। থাইল্যান্ডের ক্ষেত্রব্যবস্থায় ব্যৱহাৰ কোম্পানী প্রযুক্তি প্রযুক্তি সহজে দেখাতে পারবে।

বায়ো-কেমিট্রি বিজ্ঞানীর ওপর একজন বিশেষজ্ঞ।

স্থানীয় সফটওয়্যার উন্নয়নকারীদের উপরেশ দেওয়া হয়েছে আইপি ডিপাল্টমেন্টের তাদের কাজগোচারে বেকর করতে যাতে ভবিষ্যতে আইসিগ্রাম বাবহু পর্যাপ্ত গভৰ্ণে তারা আইনের অনুকূল লাভ করতে পারে।

এশিয়া সফটওয়্যার বিক্রি বাড়তে প্রস্তু।

সাম্যসূচিসকে ডিভিসি সফটওয়্যার প্রকাশক সমিতি যেখনা করেছে যে ব্যাপক নথী সহজেও উপর আমেরিকা ও পশ্চিম ইউরোপের চেয়ে এশিয়া ও অ্যাসিন আমেরিকায় সফটওয়্যার বিক্রি তিনি তন্ম পরিষ্কার বাঢ়ে। ১৯৯৫ সালের বিটোয়া কোম্পানিরে এই মুই ব্যাপক বিক্রির নথীন আয় ৮৭৮ বোর্ড টাকা, পত বছরে এই একটি কোম্পানি সফটওয়্যার প্রস্তুতির পরিমাণ ৪৬% এবং বৈধী ও যথে এশিয়া শ্রশ্নাত মহাসাগরীয় এলাকায় বিক্রি হয় প্রায় ৭২% কোম্পানি টাকা (অর্থাৎ ৪৭%)।

১৯৯৫ সালের শ্রশ্নাতে এশিয়া/শ্রশ্নাত মহাসাগরীয় এলাকায় বিক্রি হয় আয় ১৫০০ কোম্পানি টাকার সফটওয়্যার। ১৯৯৫ সালের শ্রশ্নাতের তুলনায় প্রতি শ্রান্ত ৫০%।

গৱণীয় হয় বিশেষ অন্যতম কম্পিউটার বাজারে  
বেইচিং ডিভিসি 'আকেট' প্রতিকর এক  
সাম্প্রতিক জরিপ থেকে ব্যাককের রান্না  
শতাব্দীর শেষে বিশেষ অন্যতম বৃহত্ম  
কম্পিউটার বাজার হবে গণচৰি। ১৯৯৫ সালে  
সেখানকার বাজার বাড়বে ৫০%। অর্থাৎ হোট  
পিসি বিক্রি হবে ৫,৫০,০০০টি। এতে করে

গৱণীয়ে হোট পিসির সংখ্যা দাঢ়াবে ১৯ লক্ষ। এই জারিপ পূর্বভাস দিয়েছে যে ১৯৯৫ সালে  
গৱণীয়ে ৭২০,০০০ কম্পিউটার এবং ১৯৯৬  
সালে ১০ লক্ষ কম্পিউটার বিক্রি হবে।

ডিভিটালের সহায়তা কেন্দ্র

ডিভিটাল ইন্ডাস্ট্রিয়াল কর্পোরেশন  
ভিডেটনাম, বালাদেন, ভারত ও শ্রীলঙ্কার  
ভাসের তত্ত্ববিদ্যার পিসি ব্যবসাকে সহায়তা  
দানের লক্ষ্যে সিলান্তুরে একটি পিসি সংস্থান ও  
বিত্তন কেন্দ্র ছাপনের পরিকল্পনা কর্য মোনা  
করেছে। এই কেন্দ্র পূরু অঞ্চল জুড়ে বিত্তন  
ছাপা ও জেলাসে সুনির্দিষ্ট ব্যোজন অনুযায়ী উক  
ক্ষণতা সম্পূর্ণ ব্যোজনের প্রয় সংখ্যাক অর্ডারণ  
সরবরাহ করবে।

ডিভিটাল ISO-9000 সার্টিফিকেট আও  
তাইজ্বান কারখানা থেকে পাঠানো পিসির মূল  
অংশের সাথে যুক্তিহীন, সহজ কার্ড এবং মাইট  
সংযোজনের পেছনে এই কেন্দ্র সিলান্তুরে প্রতি  
বছর প্রায় ৪২ কোটি টাকা ব্যব করবে।

ক্ষমতাবান একেসিলেশন অফ বাইল্যান্ডের  
উদ্যোগে ৮ থেকে ১১ ডিনের কম্পিউটার এই  
'৯৪ অনুষ্ঠানে অনুষ্ঠিত হবে ব্যাককের রান্না  
সিরিজের আকেট কম্পিউটার কেন্দ্রে। এই প্রস্তুতির  
ব্যবহারীদের বাকবে বাই ট্রেড সেকেন্ডেন কুপন।

বাইল্যান্ডে সর্বশেষ কম্পিউটার অপ্রগতির  
উপর একটি বাস্তুর ধারণা লাভের জন্য বালাদেশ  
কম্পিউটার সমিতি ও কম্পিউটার

গৱণীয়ের ধারণা প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠান  
বালাদেশ কম্পিউটার সেসাইটির একটি পৌর  
প্রতিনিধি দলের এই ধরণের নির্মাণের  
পর্যায়ে পরিদর্শন করা উচিত।

আজম মাহমুদ

## সংস্কোধনী

গত সংখ্যার প্রাচৰ প্রতিবেদনে যিঃ  
বার্ষিকে পরিয়ে তুল ছাপা হয়েছিল।  
ধৃত পক্ষে যিঃ বার্ষিক কেম্পটন  
ইউএনডিপ কর্তৃ সিলেক্ষন এবং  
নাশনাল বোর্ড অফ মেনেজিমেন্টের কাস্টম  
কম্পিউটাৰাইজেশন প্রকল্পে চীফ  
টেকনিকাল ইডেভাইজার হিসেবে গত  
মেন্টেব্র পৰ্যাপ্ত নিয়োজিত হিসেবে।  
স.ক.জ

## পাঠকের প্রতি

কম্পিউটার একেসিলেশন অফ বাইল্যান্ডে  
চমকপ্রস অভিজ্ঞা, আইভিআ, সফটওয়্যার  
টিপস, দ্বাতম বা পৃষ্ঠ নথীচাচনা লিখে  
পাঠালে আমরা তা কম্পিউটার জগৎ-এ  
প্রকাশ করতে গুরুতে আনন্দিত হবো। ছাপনো  
লেখার জন্য লেখকদের যথার সুযোগ দেয়া  
হৈ। আগন্দের সহযোগিতা আমদের কাম।

ACT

# ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY

Computer Dealers, Trainers, Services

FOR TOTAL SOLUTION

(ORGANIZED BY A GROUP OF QUALIFIED ENGINEERS)

WE MIGHT NOT BE THE BEST BUT WE INTEND TO BE  
THE BEST BECAUSE WE TRY HARDER THAN OTHERS

- ✓ HARDWARE SALES AND SUPPORT
- ✓ COMPUTER MAINTENANCE AND SERVICING
- ✓ SOFTWARE TRAINING
- ✓ ACCESSORIES (RIBBON, DISK, PAPER, CARDS ETC.)
- ✓ COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING  
AND ASSEMBLY TRAINING (FULL COURSE)

CRAZY SALE!!!! CRAZY SALE!!!!  
A HIGHER CONFIGURED BUT  
APRICE YOU CAN AFFORD!!!  
80386SX-40  
2MB RAM  
210MB HARDDISK  
MONO VGA MONITOR  
3.5" FLOPY DRIVE  
101 KEYS KEYBOARD  
WITH ONE YEAR FULL WARANTY.

Tk. 34,000/-

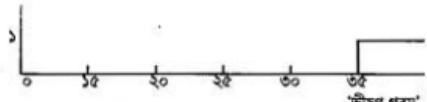
HOUSE # 07 (NEW) # 47(OLD), ROAD # 03, DHANMONDI R/A DHAKA-1205  
TELEPHONE : 866428 FAX : 880-02-867285

# “ফাজি লজিক”-লজিক জগতের নতুন দিগন্ত

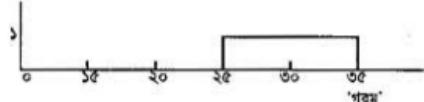
বেশ ক'বছর থেকে ফাজি লজিক নিয়ে উন্মত বিশ্বে মাত্রামতি হচ্ছে। ফাজি লজিক নিয়ে নিয়াচিত এয়ারকমিশনার, প্রয়োগিং মেশিন, ভাস্কুলার ক্লিনিক বাজারে এসেছে বেশ ক'বছর হালো। ফটো ভূলভূল পিয়ে হাত কেবিন অতো সামনে ছবি নষ্ট হচ্ছে—স্বাস্থ্যালয় ফাজি লজিক নিয়ে নিয়ন্ত্রণ করা হচ্ছে। আরো অনেকে অবশেষে প্রয়োগিক নিয়ে ফাজি লজিক নিয়ে নতুন ব্যবহার হচ্ছে। যেমন পারম্পরাগ মান নিয়ন্ত্রণ, ব্যাপক রেল নিয়ন্ত্রণ, লিফ্ট নিয়ন্ত্রণ, পারম্পরাগিক ছবি নিয়ন্ত্রণ এসে দেখে সামগ্রের সাথে স্বতন্ত্র হচ্ছে ফাজি লজিক। তাই এই ফাজি কি কোই বা এর এত ব্যবহার!

কোন একটা কাজ করাতে পিয়ে আবার যদি মাঝে মুঠো উভয় পাই যেমন ‘হ্যাঁ’ অথবা ‘না’ তাহলে এখনকার সজিক হলো বাইনারী লজিক (Binary Logic)। আমাদের ক্ষমতাতে কমপিউটার এই লজিক নিয়ে চলে। যেমন কমপিউটারের কাছে জানতে চাওয়া হলো ‘সবচেয়ে বারোটা বারো’ যদি কমপিউটারের ঘড়িতে ১২০০০০০ হয় তবেই উভয় হবে ‘হ্যাঁ’ নয়তো অন্য সময়ে হবে ‘না’। কিন্তু আমাদের সারামিলকার কাছে কিন্তু একটা লজিক ব্যবহার করিব। যেমন কারো ঘড়িতে যদি ১১৫২৪২৫ বেজ ধরে উনি বারোটা বারো’র উভয়ের ব্যবহারে ‘হ্যাঁ’ আবার ১২০০২৪০ হলেও হলেও হলেও ‘হ্যাঁ’ আবার ১১৫২৪২৫ বেজে বারোটা বারো’র উভয়ের ব্যবহারে ‘হ্যাঁ’। তাহলে দেখো যাচ্ছে ‘হ্যাঁ’ বা ‘না’ মুঠোর মাকামারে ‘হ্যাঁ’ একটা শব্দ আসলো। ‘প্রায়’ শব্দটা লজিকটার একটা অবহৃত ব্যবহার হচ্ছে তৈরী করেছে। সরাসরি ‘হ্যাঁ’ ব্যবহারে না আবার ‘না’ ও করা হচ্ছে না। তাই এ ধরনের সজিকের বাবা হচ্ছে ফাজি (Fuzzy) কিন্তু।

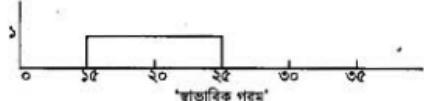
আরেকটু অভ্যন্তরে করে দেখানো যাক। এই কমিন আগে বেশ গুরু পড়লো। দুশুরে আমরা বলছি ‘ভীম গুরু’। এই ভীম গুরু তাহলে কিক কর কিন্তু সেই ভাগমাঝা ৩০ সেঁ ভাগমাঝা উভয়ে আবার হাত্ত ফুস কর করি। তাহলে বলতে পারি ৩০ সেঁ এর উপরে ‘ভীম গুরু’, এর নীচে ‘না’। এটাকে সীমার ছবি নিয়ে বোঝানো যাব এভাবে।



আবার যদি ‘গুরু’ বোঝাতে চাই তাহলে ২৫-৩৫ এর মধ্যে হচ্ছেই হলো এর বাইরে না। অর্থাৎ

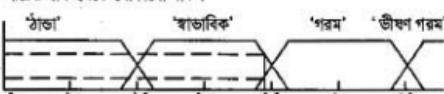


এভাবে ‘হাতাবিক’, ‘ঠাতা’ ‘বেশ ঠাতা’ বোঝানোর জন্যে আবা যাব সীমার একটা



যদি কোন দিনের তাপমাত্রা ২৭সে হয় তবে তা হবে ‘গুরু’। কিন্তু ২৪.৫ হলেও উপরের সজিক অনুযায়ী কলতে হবে ‘হাতাবিক’। কারণ এই লজিকের

দুটো উভয় : ২৪.৫ এ ‘গুরু’? না। ‘হাতাবিক’? হ্যাঁ। কিন্তু ২৪.৫ এ লজিকের বাবে ‘গুরু’ নয়। তাহলে এরমানে কি? ‘তাপমাত্রা হাতাবিক কিন্তু গুরুরের ভাব আছে’ এর উভয়ের তাই নয় কি? তার মানে ‘হাতাবিক’ ৮০% আৰ ‘গুরু’ ২০% এই ব্যবহারে একটা ধৰানো করা যায়। তাহলে ব্যাপারটাকে কিভাবে দেখা যায়? নিচের যাই খেকে বোঝানো থাক।



২৪.৫ এ ২০ ডাঙ গুরু আৰ ৮০ ডাঙ হাতাবিক। আবার ২৫ এ ১০ ডাঙ গুরু আৰ ৫০ ডাঙ হাতাবিক। ২৭সে এ ১০০ ডাঙ গুরু। তাহলে মুঠো তাপমাত্রার কেনের হাতে আমাদের সহস্রার সমাধান বলে দিলো ফাজি। তাহলে কোন একটা আবাহণোক আবার কেনে শৰ্পটা তা পম্পমা কেনে ডাঙ কৰেবি। কোন সঠিক তাপমাত্রা কোনো না। আমাদের সঠিক একটা হাতাবিক তাপমাত্রাকে দেখে ধৰে। কোন আবার বলি ‘ভীম লো’ বা ‘গুরু বলেন কৰ’। কিন্তু কিংকুটা বা বসন উত্তে কৰিব না। এখানে সঠিক উক্তভাৱে বা বসন না বলালো একটা অবশ্য।

এখানে আসি বাইনারী লজিক আৰ ফাজি লজিকের বিভিন্ন কাজ নিয়ে। বাইনারী লজিকে কেন আভিয়েব এ এক ককনো আবহৃত বুকানো থাক। ‘তকনো’ এটা বোঝানোৰ জন্যে আপেক্ষিক অর্থতা ৮০% এর সীমাতে হতে হবে অর্থাৎ

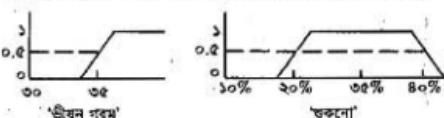
$$\begin{aligned} A &= 0 & t < 35^{\circ}\text{শেঁ} \\ &= 1 & t \geq 35^{\circ}\text{শেঁ} \\ B &= 1, & \text{আঁ আঁ} < 80\% \\ &= 0, & \text{আঁ আঁ} > 80\% \end{aligned}$$

এখন আমরা তিনিটা লজিক তৈরী কৰি তিনিটা অপারেশন and, or, not নিয়ে।  
X = তাপমাত্রা ‘ভীম গুরু’ and অর্থাৎ ‘তকনো’  
Y = তাপমাত্রা ‘ভীম গুরু’ or অর্থাৎ ‘তকনো’  
Z = not তাপমাত্রা ‘ভীম গুরু’

এখানে, and, or, not অপারেশন বুকানে ইয়েজেজ্যেই বেশেবি। and = +, or = + এবং not = - আৰ বোঝানো যাব। এখন দেখা যাব বিভিন্ন তাপমাত্রা ও অর্থতাত জন্যে লজিকের মান কোনো নীজতা।

তাপমাত্রা	A: অর্থতা	A	B	X=A.B	Y=A+B	Z=¬A
২০°সেঁ	৮০%	০	০	০	০	১
২৪.৫°সেঁ	৪৫%	০	০	০	০	১
৩০°সেঁ	৮০%	০	১	০	১	১
৩৫°সেঁ	৫০%	১	০	০	১	০
৩৫°সেঁ	১০%	১	১	১	১	০
৪০°সেঁ	২০%	১	১	১	১	০

এটা হচ্ছে বাইনারী অপারেশন এৰ কলাকল। এবার দেখি আমাদের তাপমাত্রার জন্যে আবার এক অনুযায়ী যদি ফাজি ভারিয়েবল A এবং B সাঙাই তাৰে এৰ জন্যে ফাজিলজিক অনুযায়ী X, Y এবং Z এৰ মান কৰ নীজতা।



এখন পশ্চাৎ দীর্ঘায় ফাঁজি লজিকে and, or আর not অপারেশনগুলোকি ত্বকম হবে। আর এর ভারিয়েবল গুলোকেই বা কিভাবে প্রকাশ করবো? প্রথমে দেবি A ভারিয়েবল প্রকাশ করবে কি প্রয়োজন? এর জন্ম যে যাই আর্কা হয়েছে এটাকে গালিতিক ভাষার বলে 'মেমোরীল ফাঁশন'। মেমোরীল ফাঁশনের মান ০ থেকে ১ এর মধ্যে দেখেন মান হচ্ছে পারে। এই মেমোরীল ফাঁশনের আকার বেল (ফটো) বা ডিজিটাল অথবা ট্রান্সিভিয়াম এর মত হতে পারে। তাহলে কেন ভারিয়েবল প্রকাশ করতে হলে এভাবে করতে হবে।

$$A = \text{H}_A(t); \text{ এখন } t = \text{ আপমাতা}$$

$$\text{H}_A = \text{মেমোরীল ফাঁশন}$$

$$A = \text{ভারিয়েবল}.$$

আবাসের 'ষৈয়ন গ্রন্থ' ভারিয়েবল এর জন্ম A এর মান দীর্ঘায় দীর্ঘায় (যাফ থেকে)

আপমাতা (t)	মেমোরীল ফাঁশন H_A (t)
২০°সে	০.০
২৪°সে	০.০
৩২°সে	০.১
৪০°সে	০.৫
৪৮°সে	০.৮
৫০°সে	১.০

এবার দেবি B ভারিয়েবল মেমোরীল ফাঁশনের মান (যাফ থেকে)

আলেক্সিক অর্ণতা (h)	মেমোরীল ফাঁশন H_B (h)
১০%	০
২০%	১
৪০%	০.৫
৮০%	০.১
৯০%	০
১০০%	০

এবার আসি বিভিন্ন ফাঁজি লজিক অপারেশনগুলো কিভাবে কাজ করে। A and B ফাঁজিতে এদের নিজ মেমোরীল এর মধ্যে সর্বনিম্ন মান দেবারা আর A or B এদের মেমোরীলের মধ্যে সর্বোচ্চ মান দেবারা। যেহেন কোথা দুটো ভারিয়েবল এর মান

$$A = \text{H}_A(32^{\circ}\text{সে}) : h = 0.1$$

$$B = \text{H}_B(80\%) : h = 0.5$$

$$\begin{aligned} \text{এখন } A \text{ and } B &= \text{সর্বনিম্ন } (A, B) \\ &= \text{সর্বনিম্ন } (0.1, 0.5) \\ &= 0.1 \\ \text{আবার } A \text{ or } B &= \text{সর্বোচ্চ } (A, B) \\ &= \text{সর্বোচ্চ } (0.1, 0.5) \\ &= 0.5 \end{aligned}$$

$$\text{আব } \text{not } A = 1 - A = 1 - 0.1 = 0.9$$

অভ্যন্তরে যদি আবাসের তিনটো লজিক, X, Y, Z এর মান দেবে করি তাহলে এদের মান দীর্ঘায়।

আপমাতা	আঃ অর্ণতা	A	B	X=A and B	Y=A or B	Z=not A
২০°সে	৮০%	০.০	০.০	০.০	০.০	১.০
২৪°সে	৪০%	০.০	০.১	০.০	০.১	১.০
৩২°সে	৮০%	০.১	০.৫	০.১	০.৫	০.৯
৪০°সে	৫০%	০.৫	০	০.০	০.৫	০.৫
৪৮°সে	৮০%	০.৮	০.৫	০.৫	০.৫	০.২
৫০°সে	২০%	১.০	১.০	১.০	১.০	০.০

তাহলে এ পর্যন্ত ফাঁজি লজিক সংস্করণে দেখ দেখলা জন্মে গেলো। পরবর্তী কিভাবে ফাঁজি লজিক দিয়ে কিভাবে কাজ করাবো ইহ তা আলেচনা করবো। শেষ করার আগে জানাও। ফাঁজি লজিক দিয়ে আপাসে তৈরি হোপাতি এবং মূলা ২ লক্ষ কোটি ডলার ছড়িয়ে গেছে ইতিমধ্যেই। এবং এরাই গৃহস্থালী যত্নে ফাঁজি লজিক ব্যবহারের পথবর্তী। আব হাতে দেবো নেই যে দিন আপনার বলে যাওয়া কথাগুলো অন্তর্ভুক্ত করে দেবে 'ডিজিটাল ফাঁজি' বাস্তিগত সহকারী। \*



## 24 MONTHS WARRANTY



### CHOOSE YOUR PC FROM PRIDE SYSTEMS

CONFIGURATION	PRIDE 486SX	PRIDE 486DX
Main Processor	80486SX	80486DX
Co-processor	Opt. Weitek8167	Built-in
Cache System	8 KB (Internal)	256 KB
Clock Speed	33/40 MHz	33/40 MHz
Memory	4 MB (Exp to 16 MB)	4 MB (Exp to 32 MB)
Hard Disk Drive	170 MB IDE	210 MB IDE
Floppy Disk Drive	1.44/1.2 MB	1.44/1.2 MB
Display Unit	14" VGA Mono 28 mm	14" SVGA Color
Keyboard	101 Enhanced	101 Enhanced
Mouse	Yes	Yes

PRICE :

VERY ATTRACTIVE !!

### ASK FOR YOUR CONFIGURATION :

\*\* 386/ 486 SX/DX/2 - 33/50/66 MHz

\*\* 120/170/210/340/ ABOVE HDD

\*\* SVGA (0.28) COLOR MONITOR

\*\* MOUSE, RAM, FDD & MORE

READY STOCK

COMPUTER  
UPGRADATION

COMPUTER  
SERVICING

MAINTENANCE  
CONTRACT

TONER,RIBBON  
RE-FILLING

CALL  
TEL: 242131  
FAX: 867036

Computer Accessories and Peripherals are available



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.

# যানজট নিরসনে কমপিউটার

প্রকল্পশীল সেলোরার হোস্টেন আজোন

খনন আপনি গাড়ী নিয়ে পুরামো স্থানের ওয়ার্ল্ডে  
থেকে জোরী করে কৃতিত্বে মেটে ইন্টেক্ষন এ ক্ষেত্রে  
আপনি সাধারণত অভিজ্ঞ এবং খারামুর উপর ভিত্তি  
করে সরচেডে সহজ-সহজ ও নিরাপদ যাতাপাটি  
থেকে কর্তৃত্ব হয়ে থাবেন গভর্নো। কিন্তু আপনার  
ধারণা সহজে সরবরাহ কর্তৃত্ব স্থাপিত সিস্টেমের  
(একে যদি আপনি আপনো "স্টেটম" বলা যাব) "হিল্ড" ঘটবে  
না এবং সেই যাতা বেছে নেওয়া যাতাপাটের কেবল এক  
ক্রোরিয়ান স্থানে আটকে আবার কুঠিত্ব হিল্ডেন  
টাক হলে জোর পরামরণ ব্য

। সরবরাহ সেবায় রেজার্ভ অস্কুলে আপনার মেবেরিং  
জোরী প্রয়োজনের ক্ষেত্রে অপনি ঘটে মেবিরিং কাগ  
সহজ। একাই আপনা মেবে নিয়েছি আপনো "বিবাহ"-  
বলে। কিন্তু আপি আপনার সহজের অভিজ্ঞ করতে চাই এই  
বলে এ একটা নিয়ে একটা অস্কুল প্রতি যথোৎকা  
অক্ষয় কৃত্তু কর্তৃত্বাবৃন্দের উন্নিসিক্ত। এবং  
দূরবিস্তীর ফসল। সামাজি দূরবিস্তী আর অভিজ্ঞ  
প্রচেষ্টা বাসনে অনেক উন্নত শুরু করা সহজ। আসুন,  
আপনি কুত্ত উন্নিস দেখি।

আমেরিকান কেভারেল হাইওয়ে একভিনিউশন  
এর মেয়াদে স্থানীয় মেবে এবং সিটেক্ষন ইন্সিডেন্ট-  
অফিশিয়াল যান্তে হাইওয়ে বর্মে। অভিজ্ঞ আপনা  
পরিবহন সমস্যার সহজ সমাধান নিয়েছি নিত্য নতুন  
বাস্তু তৈরী করে। কিন্তু তত্ত্বাবধির সহজে এখন এ  
সমাধান অন্ত গোগোহী কিন্তু সুর নয়। "আর কাই  
বলে এটে আপনি করবে এবং সেই সময়ে একটা স্থানীয় প্রক্রিয়া  
তাদের একজন ক্ষাত্রী বিদ্যুৎ স্টোর হ্যান্ড করবে।

এ লক্ষ্যে তাদের বিসেন একটো Intelligent  
Vehicle Highway System (IVHS) ছাটি কেবে  
উন্নোনের চেজে নি। এখন তিনিটি-একটাকারিদের  
তথ্য, প্রাক্তিক ব্যাকের্সন এবং গাফিক কৃত্তু করতে  
উন্নত অভিজ্ঞ সহায়ে বাস্তবের চলে। আপনি  
আপোচনা। একে একে একটি নিয়ন্ত্ৰণ প্রাণী নিরাপদ

যাতায়াতের ব্যবহু করা যাব।

এ লক্ষ্যে তাদের বিসেন একটো

। এ শুরুটি সুন্দর প্রতি পেতেরে সীমাবদ্ধ এবং  
যাবিহোে দেখাবান ব্যাকের্সন ইন্ফ্রাস্ট্রাকচুন হাইওয়ে  
এটা কৰ্তৃত্ব হতে পারে। ১৯৯৭ সালে Toyola সুর  
ক্ষেম ইলেক্ট্ৰিল মাল সিটেক্ষন সিটেক্ষন। বাস্তবাত  
করে। চার বছৰের পূর্ব জোদৰের সৰ্বশ্ৰুত সেই গাফিক  
ক্রুপুরিকার প্ৰক্ৰিয়া যান্তে সিটেক্ষন সহজে  
মুক কৰুন। "কৃত গাইডেন্স", যাতে কৱে যান সিটেক্ষন  
বিভিন্ন ক্ষেত্ৰ হিসাব কৰে গাফিকেলার সঠিক ও  
সহজ পার্শ্বসৰ্বন কৰতে পারে। ১৯৯২ সালে সিটেক্ষনের  
সাথে আপনি কুত্তু হলো। "জোম গাইডেন্স" যা  
গাফিকেলার কৰ্তৃত্বের মাধ্যমে প্ৰযোজনীয় ও  
তত্ত্বশূন্য পথ সিলেকশন নিয়ে সহজ।

বক্সন চোয়াটা সিলেকশন সিটেক্ষনটি আছে  
ইন্টেক্ষন চোয়াটা মুক্ত একটি ১৪ সে. মি. সিলেক্ষন  
তিনিটাল যান্তে য টেলিফোন, সেলিফোন, পচাস  
দৃশ্য দেখাৰে কোদো, টেলিফোন এবং গাফিক ও ক্রুপুরিক  
সেলেৰ জোদৰ। এবং সিলেকশন কৰিব নোটো। এৰে  
প্ৰয়োৗ এবং প্ৰযোজনীয় কৰিব নোটো। এৰে  
কোদো আপনি কোডো আপনি আপনি আপনি  
সেলেৰ জোদৰ। এবং বক্সনোকৰ্তৃত্বের কোডো  
প্ৰযোৗ এবং প্ৰযোজনীয় কৰিব নোটো। এৰে  
প্ৰযোৗ এবং প্ৰযোজনীয় কৰিব নোটো। এৰে  
কোডো আপনি কোডো আপনি আপনি  
সেলেৰ জোদৰ। এবং বক্সনোকৰ্তৃত্বের কোডো

কোডো আপনি কোডো আপনি আপনি।

। এটো আপনি আপনার কোডো কোডো

আপনি আপনার কোডো কোডো।

## ট্ৰেড-পয়েন্ট

(১৮-২০ পুঁজী বালী অঞ্চল)

হিল রাজনীতিবিবৰণে: কারণ আমেরিকা কৰনেোই  
এবিয়ে আসাৰে না। জনগণেৰ কাৰে কেন, কাৰেৰ  
কাহেই জৱাৰদিহিহো কৰে হয় না তাৰে।  
অবেগামো, অদৃক্ষ, মুনীতি ইত্যাদি বিবৰণ  
ৰাজনীতিবিবৰণের তত্ত্বে প্ৰশ্ৰূতি ব্যৱহাৰ  
কৰে কিনিকৰণ যান্তে সিটেক্ষন গাফিক কৰিব কৰে।  
এত হৰেই যোগে পাঢ়িৰ অবহৃতে নিৰ্বাচিতী মুক  
পৰিবহনে প্ৰৱেশ কৰিব।

পণি আপনি আপনার কৰনেোই মেবেৰিং কৰণেোই  
ব্যৱহাৰ যান্তে কোডো এটো প্ৰেক্ষণে  
কৰলো দেশেৰ সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ প্ৰক্ৰিয়া কৰিব।  
এৰ নামকৰণ কৰা হৈতে আপনি আপনি আপনি।  
কোল মুগৱিকাছিত কৰিবো নেই, সাধাৰণ মানুকে  
তথ্য-প্ৰযোজন সহজে সম্পূৰ্ণ কৰা বলৈ, এতোবৰা  
ফাইলিংৰেণ পড়ে যাব। রাজনীতিবিবৰণ উন্নিসিলেন্টাৰ  
অৱামাদেৰ আপনার বৰ্মেহীত আপনি আপনি। কোল যো ও পষ্ট।  
তাহল প্ৰতি উপৰে আপনি আপনি আপনি আপনি আপনি  
সৰ্বশ্ৰান্তি নিয়েছুল প্ৰিয় হৈবো। মুনীতিৰ অবাধ  
সুবৰণ হৈবো সবকৈভাব। অৰ্থাৎ পৰিবহন ঘটছে প্ৰৱৰ্ত  
এবং সৰ্বাধি। ব্ৰিকেজ ত্ৰু আপনার যাব। মুনীতি আৰ  
সজীবনা আপনাদেৰ বৰ্মেহীত কৰে প্ৰৱৰ্ততে  
হৈবো। কিন্তু এৰ জন্যে এ প্ৰতি কৰণে আপনি আপনি।  
তড়ুত্বে এই উপকৰ। আৰ লক্ষ্যান্বিতা  
আপনাদেৰ বৰ্মান এবং ভৱিষ্যতকৰণ সহজতা  
তাদেৰ এই অপূৰণ্য পুৱা গুৱাত আপনি আপনি আপনি।

Oldsmobile প্ৰিন্সেপেল সিলেকশন  
কেভারেল হাইওয়েৰ তৈৰি যান্তে ভায়ীৰে ব্যৱহাৰ কৰে  
কেভেল ইন্টেক্ষন ব্যৱহাৰত কৰে। এখনো  
ওয়েবেলী স্টার্ট যোগাকৰণ লিঙেছি এস. ই. ই. আই.  
ইন্টেক্ষনেৰে কোডো প্ৰৱেশ কৰে। ইচো পৰিবহন  
স্টোরটি গৰ্ত ব্যৱহাৰ কৰিব চোখ কৰা। ১০০টি  
Oldsmobile প্ৰাণী অভিজ্ঞতাৰ বু-ধৰণৰে সিলেকশন  
(একটি ইলেক্ট্ৰোক ইয়োৱা পেছোৰে যোৗে হোটেল  
টেকোচেট ও এ জাতীয় আৰমান ভৱত সলিলীত এবং  
অস্কুল কৰ গাইলেক সিলেকশন। যা Orlando আলকাৰ  
৩০০০ বিসিলেক্ষনেৰে ভেজ তে কোল গৰণৰে  
স্থানীয় কৰা। alternative অৰ্থেৰ কৰে দেখো  
কৰকে পারে। একটি কৰে ইন্সেল কৰা হাব। একটি  
৮০০০ বিভিন্ননেৰে লিঙে এবং একটি ভায়া ডেভিড'ৰ  
ক্রেচেক কোকৰোন আৰু গোৱা, কুকুক অৰু বৰ্মাৰ  
যা কোলবুৰ্গৰ যাবক্ষীয় সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ দহজে হৈজোৱী প্ৰে  
পারে। কোল কুকুক সুৰু হৈবো বা সামাজি প্ৰিয়ত্বকৰণ  
অবহৃত কৰেল সেবণে কোডো কৰিব।

এক সহজ ব্যবহাৰ কৰে। মাল ব্যৱহাৰকৰিলৈৰে  
কাহি পেছো সিলেকশনৰ কাৰীকৰণা এবং উপলব্ধিতাৰ  
উপৰে কোডো যাব। ১২ পুৱা বারাকাৰে পেছো  
মেটিপলি গৰ্ত কৰিব।

। এক সহজ ব্যবহাৰ কৰে। মাল ব্যৱহাৰকৰিলৈৰে  
কাহি পেছো সিলেকশনৰ কাৰীকৰণা এবং উপলব্ধিতাৰ  
উপৰে কোডো যাব। ১২ পুৱা বারাকাৰে পেছো

। একটো কোডো যাব।

। একটো কোডো যাব।

। একটো কোডো যাব।

১৮-২০ পুঁজী বালী অঞ্চল

হিল রাজনীতিবিবৰণে: কারণ আমেরিকা কৰনেোই  
এবিয়ে আসাৰে না। জনগণেৰ কাৰে কেন, কাৰেৰ  
কাহেই জৱাৰদিহিহো কৰে হয় না তাৰে।  
অবেগামো, অদৃক্ষ, মুনীতি ইত্যাদি বিবৰণ  
ৰাজনীতিবিবৰণেৰ তত্ত্বে প্ৰশ্ৰূতি ব্যৱহাৰ  
সংৰক্ষণৰে কৰে। আপনি আপনি আপনি।  
কোল মুগৱিকাছিত কৰিবো নেই, সাধাৰণ মানুকে

তথ্য-প্ৰযোজন কৰিব। এতোবৰা  
ফাইলিংৰেণ পড়ে যাব। রাজনীতিবিবৰণ উন্নিসিলেন্টাৰ  
অৱামাদেৰ আপনার বৰ্মেহীত আপনি আপনি। কোল যো ও পষ্ট।  
তাহল প্ৰতি উপৰে আপনি আপনি আপনি আপনি  
সৰ্বশ্ৰান্তি নিয়েছুল প্ৰিয় হৈবো। মুনীতিৰ অবাধ  
সুবৰণ হৈবো সবকৈভাব। অৰ্থাৎ পৰিবহন ঘটছে প্ৰৱৰ্ত  
এবং সৰ্বাধি। ব্ৰিকেজ ত্ৰু আপনার যাব। মুনীতি আৰ  
সজীবনা আপনাদেৰ বৰ্মেহীত কৰে প্ৰৱৰ্ততে  
হৈবো। কিন্তু এৰ জন্যে এ প্ৰতি কৰণে আপনি আপনি।  
তড়ুত্বে এই উপকৰ। আৰ লক্ষ্যান্বিতা  
আপনাদেৰ বৰ্মান এবং ভৱিষ্যতকৰণ সহজতা  
তাদেৰ এই অপূৰণ্য পুৱা গুৱাত আপনি আপনি।

বিশ কুড়ে তথ্য-প্ৰযোজন এই জোৱাৰ আপনাদেৰ  
সামাজি সুল লিঙে ব্ৰিলেন্সৰে দ্বাৰা। অথৰ্ব  
এই বিশে অংশ দেখাৰ জন্যে কোমাৰেৰ ধোৱাজন  
নেই। বিশট দু-ধৰণেৰ ধোৱাজন নেই। দৃশ্যোজোজ  
দূরপৰিষিতা এবং প্ৰক্ৰিয়া। যে বিশৰণ এবং প্ৰতি  
বৰ্ণকৰণ মৰজ হাবিবক কৰতে পাৰে, ইষ্বেক কৰতে  
পারে বাবু, সেই বিশৰণ ও প্ৰতি হৈবো সহজতে  
বেশি উপৰিষিত, এদেশে।

এক বিশ সি. মি. আই হাবিবোক প্ৰক্ৰিয়াত সভাপতি জনাব  
সামাজি সুল দেখাৰ তথ্য-প্ৰযোজনৰ কাৰীকৰণাদেৰ  
সহজ বাবিলিক কোডো পেছোৰে যোৗে হোটেল  
টেকোচেট ও এ জাতীয় আৰমান ভৱত সলিলীত এবং  
অস্কুল কৰ গাইলেক সিলেকশন। যা Orlando আলকাৰ  
৩০০০ বিসিলেক্ষনেৰে ভেজ তে কোল গৰণৰে  
স্থানীয় কৰা। অল্টেনেট অভিজ্ঞতাৰ কৰিব নোটো। এৰে  
মুলাসৰ্ত্তাৰ যাবক্ষীয় সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ দহজে হৈজোৱী প্ৰে  
পারে। কোল কুকুক সুৰু হৈবো বা সামাজি প্ৰিয়ত্বকৰণ  
অবহৃত কৰে হোটেল হৈবো। আপনি আপনি আপনি।

পৰিশেবে, আকটাভেড একটা সৰ্কেতালী যান্তে আপনি  
আপনাদেৰ নেতৃত্বে হৰ্মে দেখাৰ তাহলে জাতি বড়ৈই  
উপৰিষিত হৈবো।

"In a world where information has become  
the main strategic factor of competitiveness,  
the border between trade winners and loser  
is often the one that separates the haves  
and the have-nots of technology. '  
ব্ৰিলেন্সৰ বীৱা : এ, ইউ, এস, মোচামেচ হোস্টেন  
দণ্ডনাক : দি দিনালিশাল এব্ৰেজেসে

## ডেল-এর অব্যাহত অগ্রযাত্রা

গোলাম নবী জাহান

ଭୋଗ୍ତାଦେର ଫିକୋ 'ଡେଲ ପିଲି' ପାରସୋନାଳ କମ୍ପ୍ଯୁଟାର ଜଗତର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେବୀ ପଣ୍ଡ । ବିଗତ ୫ ବୟବରେ ୧୯୩ ମୂଳ୍ୟ ପୃଷ୍ଠକ ଜାରିପାର ଫଳ ଥେବେ ଜାନ୍ୟ ଯାଏ ତେବେ ପରାମର୍ଶଦାତା କମ୍ପ୍ଯୁଟାର ଦେବୀ ଭୋଗ୍ତାର ପଣ୍ଡ । ମିଳି ସାହୁରଙ୍କାରୀଙ୍ଗ ୧୨୦ ଟି କମ୍ପ୍ଯୁଟାର ପଥେର ମାଧ୍ୟେ ଡେଲକେ ଦେବୀ ପଣ୍ଡ ହିସେବେ ଯିଥି ପଣ୍ଡେ ଛାନ ନିର୍ମେଖ ।

বাজারজনাতকরণ ও বিশ্বনন্দের গবেষণা প্রতিষ্ঠান ভোকাইকোর্টের মতে ডেল পিসি'র স্থাপন পাও পাও পিসি বিকাশ প্রতিষ্ঠানের অন্যতা। অর্থাৎ এক বিশ্বনন্দের গবেষণা প্রতিষ্ঠান করা পাওয়ার এক ক্ষমতাপ্রাপ্তিসম্পর্কে স্থানীয় সেক্ষেত্রে ঘোষণা করে তেনের ডেক্টর্প পারসোনাল কম্পার্টেটর ভোকাসের সর্বীয়বিক পহনচন্ত্রে পদ। কে কে পাওয়ারের জীৱী পতিক্রিক গবেষণা ভোকাইকোর্টের নির্বাচন করে কৃতভাবে সূচক ব্যবহার করা হচ্ছে। দেশে যা ব্যবহারে সহজ, নির্ভরযোগ্য, দৈর্ঘ্যত সুন্দর, সাময়িক সুবিধা, আপেক্ষেডের সুবিধা, শার্শালিভিউ ব্যবহারের সুবিধা, স্টেট প্রাক্তেক ও তৃতীয় কর্তা সর্বস, সর্বীয়বিক সেসিসিং ক্ষমতা ইত্যাদি। সেই কথা হচ্ছে এবং আপ্য সব সূচকের রেটিংয়ে শীৰ্ষ নম্বারটি 'ডেল পিসি'।

এলিকে বিশ্বায় 'ফুরন' প্রকাশনা শীর্ষ ৫০০ কেসপ্লানার ভাস্তুকাম এবং এখন অতিরিক্তভাবে এই নাম। ঘটি দিন থাকে এবং সন্মুখ বাহুড়ে। বাস্তবে হচ্ছে আজো এগারতি। একের পর অন্যকের ডেল এখন কর্তৃপক্ষের লিটেট অনেক উপরে উঠে এসেছে। ডেলের প্রতিচিন্তি এখন বিশ্বজোড়। বাল্কনদেশের মতো উন্মুক্তিমণ্ড এবং তবু প্রতিচিন্তি আজো নবগত পরিবেশের ডেল নিজ পরিচয় পরিচিতি অর্জন করে নিয়েছে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্মপ্লটার্টা সারেখ এবং প্রতিসংযোগ ভিত্তিতে ব্যবহৃত গোপনীয় ডেল কর্মপ্লটার্টা এবং প্রতিচিন্তি প্রতিবেশী বাস্তব। কাজের জন্য

পরিষেত হয়। ১৯৯২ এর ফেব্রুয়ারী থেকে ১৯৯৩  
এর জানুয়ারী পর্যন্ত কোশ্চানীয় বোট যিনি ছিল ২

বিলিম মার্কিন জলার বা বাংলাদেশী টাকার প্রায় ৮০০০ কেটি টাকা। প্রতিবর্তী বছর অর্ধেক ১৯৮৩ এর আনুযায়ী হতে আনুযায়ী '৯৪ পর্যন্ত বিভিন্ন এক বছরে প্রায় ১২০০০ কেটি টাকার সম্পরিমাণ।

বর্তমানের বাসন সফল কোশিশী ভেল কমপিউটার কর্তৃপক্ষদের বিষয়ে যাত্রা উত্তীর্ণে যে ব্যক্তিগত অবসর সহজেই বেশী হিসেবে ইন্দোনেশিয়ান কর্মাধারা মাইকেল ডেল। আর মুন্দুর্পর্তি, উচ্চাকাঙ্ক্ষা, ফুরুণগুণী সিক্ষাত্ত, হিসেব মনোবল, ঝুঁকি বহনের সাথে এবং সৰোপীল কাঠোর পরিমাণের যানবিকো লেভেল কমপিউটার কোশিশীর এক দশকের বাধাবলি হিসেবে কচুর্বু বহুমত প্রদর্শন কর্মসূলীর নিয়মকারী প্রতিনিধির মর্যাদা এনে দেবে। আর ডেল কমপিউটার কর্তৃপক্ষের মাধ্যিক হিসেবে তিনি বিশেষ কনিষ্ঠতম ব্যক্তিদ্বাৰা নাম কোণ কোশিশীৰ অধিনন্দনে দেখাবে যে বাসন পৰিকল্পনাৰ বিশ্ব সেৱা ৫০০ কোশিশীৰ তালিকাটা উঠে আসছে।

ମାଇକ୍ରୋ ଡେଲେସ ସବୁ ମାତ୍ର ୨୯ ବର୍ଷ । ଏତ ଅଟ୍ଟ  
ବୟାନ ମେ ପିଲ୍ଲା ଶାଙ୍କ ତିନି ଅର୍ଜନ କରେଲେ ତା  
ବ୍ୟାନ ମେ ଏକଟି କାଳ କରେବେ ଥିଲେ ମନେ କିମ୍ବା ହୀ ତା  
ହେଲେ ତାର ଅନ୍ଧମୁଖୀ ହେଲେ ଆର ନୁହେ କିମ୍ବା କାହାର  
ଅଦ୍ୟା ଆହୁ । ଝିଲ୍ଲିମ ମାଫାନୋ ମୁହଁ ମାଇକ୍ରୋ ଡେଲେସ  
ପିଲ୍ଲା ଉପି ହେଲେ । ବୈନ ଅର୍ପନ ମନେ କରେନ ଅନ୍ଧମାର  
ତିଜ୍ଞାଗ ତାଳ ଏକଟି ଆହିରିଣୀ ଆହେ ତେଣେ ମେଟିକ୍  
ବାରକ୍ କମ୍ ଦେଖାଇ କାହାରେ ପଣ୍ଡିତ ।

ତିନି ନିଜେଓ ଭାବି କରେଛେ । ହେଟକୋଳେ ହେଠାତେ  
ତା ଯାଚା ଶୁଭିଳାତା ଲାଗ କରା ଥାଏ ମାଇକ୍ରୋ  
ଯଥନ ଲୁଣ ଛାତ ତମନ ଏକଟି ଡାକିଟିକ୍ ପରିବାର  
ବିଜ୍ଞାନ ଲେଖନ ଡାକିଟିକ୍ଟରେ ପାଇସା କମାଇବା କାମ କରେନ । ଏ  
ଥିବେ ତାର ଲାଗ ହତ ୨୦୦୦ ଡଲାର । ଏହି ଏରି ଦିଲେ  
ତିନି ଏକଟି ପାରାମୋନା କମିଶିପ୍ଟର କେନେନ ।  
କିମ୍ବା କେବଳ ଶେଷ ନା । ଏହି କିମ୍ବା କାଜ କରେ ତାର  
ଆମାରାପାର ଦିଲି ପିଲ୍ଲା କମିଶିପ୍ଟର ।

ইতিমধ্য কেবল হিউটন পোর্ট প্রক্রিয়ার সাথীগুলো নিয়ে কাজ পেতেছেন। এটি হিল কম্পিউটিং হিউসে আজ বৃহৎ কাজ। মাইক্রো প্র্যাপ্ট হিসেবে বেশ নিয়ে নব দৈনন্দিন কাজ। মিলন বন্ধুসভার সভাতার মাঝে লাইসেন্স অধিস হচ্ছে নব দলভিত্তিসমূহ নাম ঠিকানা সংযোগ করে নিয়ের প্রাণবন্ধনের ক্ষমতাগুরুত্বের প্রতি কর্তৃত লাগলেন। এই ক্ষেত্রে দলভিত্তিসমূহ ব্যক্তিগত ক্ষেত্রের মাধ্যমে জানিবে যে তারা দুঃখের বিমানবন্ধু “হিউটন প্রেস” খাবে এবং শুধু বলি ভাল লাগে তবে নির্ধারিত অর্থের বিনিয়োগ তারা আগুন হচ্ছে প্রবর্ন। এই ক্ষেত্রে প্রেস করে কাজ লাগল। এই সময়ে ডেল কর্মসূল বাবু হিউটন প্রেস হচ্ছে ১৮০০০ ডলার প্রেসেন। এই অর্থে তিনি মাত্র অর্থে একটি নিয়ে কাজ করিবলৈ কিনেছেন। তখন তার বয়স ১৫। শাস্তির দেশেন্দৰী ব্যক্তিগত ক্ষেত্রে মাত্র অর্থে একটি প্রেস করিবলৈ নিয়ে দেশে সেনান বিশিষ্ট হয়েছিলেন।

ପରେର ବଜର ଡେଲ ଅଟିନ୍ଦ୍ର ଟୋର୍ମାସ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟେ  
ଭର୍ତ୍ତି ହଲ । ଲୋକାଗଭାଗର ହାତର୍ଥରତ ଚାଲାନୋର ଜନ୍ୟ

ଆରୋ ଟ୍ରାନ୍ସର୍ଫର୍ମର୍ ଏକ୍ସାଇଜନ ପଡ଼ିଲା । ଏ ସମୟେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀର କାମାଳେ ପରାମେରାନାଳ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ହିଲ୍ ସର୍ବଧିକ ଆଗୋଟିଟି ବିଷୟ । ଏକବିତ ପିଲିର ମାଲିକ ହେଉଥାର ଜଣା ସବୁକାଳେ ଲିଖି ମାନ୍ୟମାନୀୟ । କିନ୍ତୁ ଯାଥେ ଏକାମ୍ବର ଡିଲାରଦେଇ ନିକଟ ହୁଏ ତେବେଳେ କେବଳାମ ସାଧି ଅନେକରେଇ ହିଲିଲା । ପାରିବିହିତ ବୃକ୍ଷରେ ଡେଲ୍‌ର ମଧ୍ୟ ଲାଗିଲା । ସମୟକାଳେ କିମ୍ବା ତୁଳ କରାଯାଇଲା ।

তারপর ১৯৮৭ সালের মে মাসের ৩ তারিখ ১৯  
বছরের এক তক্ষণের নেতৃত্বে জেল কমিউনিটির  
কর্পোরেশনের ভাসা হয়। একজন ভূতি প্রতিক্রিয়া  
কর্তৃত অসিস্টেন্স কার্যকারী এবং একজন কর্তৃত নিয়ে  
জেল কমিউনিটিটাৰ কর্পোরেশনের ঘোষণা দেয়।  
আয়োজন সমাবাস হয়ে আকাশফুলি ছিল আকাশ-  
ফুলি। ঢেকে কমিউনিটির কর্পোরেশন নিয়ে মাইকেল  
ডেলের সহযোগে ক্লিনিক ডেলের বাবা-মা।  
ডেলের জ্ঞান ছিলো, “আইই-এম-এ” সাথে  
প্রতিযোগিতা অবকাঠ হতে পারে এবং কোম্পানী  
বাবানো। এইসব আইই-এম-এর সেবা কমিউনিটিটা  
কোম্পানী। যে ছাত্রা ১৯৮৭ সালে স্বীকৃত জ্ঞানে  
১৫টি চার কমিউনিটির কর্পোরেশনের প্রতিষ্ঠান হিস।  
এবং এই বছর বিশ্বজুড়ে মোট বিশিষ্ট কমিউনিটিটাৰ  
ইউনিটের সংখ্যা হিস ১ কোটি ৫০ লাখ ও মোট  
বিশিষ্ট বাজারের মূল্যমান হিস ১৪.৫ বিলিয়ন  
মার্কিন ডলার।

এমন এক কাঠিন পরিস্থিতিতে ডেল কম্পিউটার  
বর্তপোরেশন দ্বারা দীরে নিজের অবস্থান পাকাপেজ

করার কোজে লেগে পড়ল। দেখা গেল বছর না  
মুসলিমেই ডেল কমপিউটার করপোরেশন মাসে ১০০০  
এর অধিক পিসি বিক্রয়ের মাধ্যমে নিজের শক্ত ভিত্তি  
বস্তুত নির্মাণ করেছে।

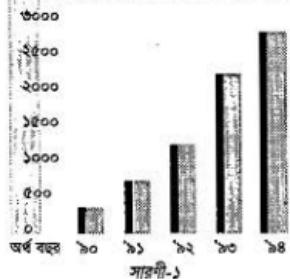
काले वर्षा के दौरान अपनी जलवायिका को बढ़ावा देने के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

ଶିଳ୍ପ ଚାନ୍ଦ / ଡିଜିଟାଲ୍ ଆର୍ଟିକ୍ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଅର୍ଥମାନ

ଆମେ ୬୦ ବିଲିଯନ ଡଲାର ବା ୨ ଲକ୍ଷ ୪୦ ହଜାର ଟଙ୍କା  
ଟାକା । ମେବେଳେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ପରିବହନ ଓ  
ଆମ୍ର ଏକ ହାତର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ଏତିଥିମେ ୧୯୫୫  
ମୁଦ୍ରା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସାଥୀରେ କରିବା କାହାରେ ଆମେ ୫  
ଟଙ୍କା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ହଜାରିନ୍ତି । ଏହି ବାଜାରରେ ୧୨  
ଶତାବ୍ଦୀ ଏକାକିତାରେ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ  
କରଗଲେବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ  
କରଗଲେବାକୁ । ୧୦୦ ଏବଂ ପର ହେବେ ଡେମ୍ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ  
କରଗଲେବାକୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସାଥୀରେ ‘ଲୋକ୍,  
ଲୋକ୍

নেক্ষাম, জয় করলাম' পরিচে অগোতে অঙ্গ করে। স্বিক বাড়তে থাকে হ হ করে।

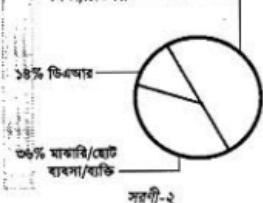
### ডেসের মোট বিক্রি (মিলিয়ন ডলার)



বড় বড় কারখার প্রতিশাল, সরকারি প্রতিশাল, মেডিকেল এবং শিক্ষা প্রতিশাল তেজের জনপ্রিয়তা বলা যায় এবন অতি উচ্চ। কোশালীর মোট আগুনের ৫০ শতাংশের উৎস ও উচ্চবিত্ত প্রতিশালয়। বাকি ৫০ শতাংশের ৩৬ শতাংশ মূল করে আছে কৃষ্ণ আগুনের বাবুল প্রতিশাল এবং বাকি পর্যায়ের বাবুলবকারীগুলি আর ১৪% ভ্যালু এডেড রিসেলেরণগুলি।

### ডেসের বিক্রি হারানে আয়

১৫% কর্ণাটক/সরকারী  
লিক/চিকিৎসা



কম্পিউটার বিক্রির পাশাপাশি ব্যবসায়িক ফোকে হিসেবে যাইকেও ডেসের বিক্রিগুলো কোশালীতে চাল করানো তা হলো দিনে রাতে যে কোন সময় কম্পিউটার প্রযুক্তিবিদের সাথে সহম্য নিয়ে জোড়া করা বাধা সহ্য হয়ে, এবং তার পরে দিন জোড়া বাধিতে বা কর্তৃত বাধিতে বিক্রিগুলো সহ্য করানো আসুন ক্ষেত্রে অর্থ ফেরত দেয়। কিন্তু দিনে প্রের ১০ শতাংশ সহম্যাদি টেলিফোনে এবং বাকী ৫ শতাংশ এলিমা ও অটোলিয়েত। কিন্তু বাজার বিশেষজ্ঞ ধরণের করছেন এ শক্ত শেষ হওয়ার আগেই কম্পিউটার বাজারের আসুন ক্ষেত্রিক পরিবর্তন। এ কথক ইতিমধ্যে কৃষ্ণদীপ আর কম্পিউটার কম্পিউটার জোড়ার পর্যায়। আরেই পাইলাম্ব, চীন, ইন্দোনেশিয়া, কেরিন্যায় এবং মালয়েশিয়া আলাদা আলাদা স্বতন্ত্র কারখানা চালু করা প্রয়োজন রয়েছে ডেসের। এখন পর্যায়ে ডেসের কম্পিউটার কর্মসূলোর মধ্যে বিকর্মের ৬৮ শতাংশ উভয় কর্মসূলোর মধ্যে বিকর্মের ২৭ শতাংশ ইতিমধ্যে এবং বাকী ৫ শতাংশ এলিমা ও অটোলিয়েত। কিন্তু বাজার বিশেষজ্ঞ ধরণের করছেন এ শক্ত শেষ হওয়ার আগেই কম্পিউটার বাজারের আসুন ক্ষেত্রিক পরিবর্তন। আরেই পাইলাম্ব এ কথক ব্যাপৰ সহম্যাদি বেড়ে যায়। হোট ব্যাপৰটি আবারের হার্ডডিকের মধ্যে সুস্থিরিত পর্যায় হচ্ছে করে।

বিষয়তে চাইতে থাকা এই নেটওয়ার্ক প্রতিশাল বিৰুদ্ধে ৩০০০০ টেলিফোন কর মিলিক করে। বিশাল কর্মসূলোর এক অন্যস্থানে প্রতিবেদন হচ্চে জানা যাব একেবল জোড়ার চাইলাজান গুরু তেল কম্পিউটারের কর্মসূলোর সৰ্বোক ৪৬ ঘণ্টা ৪২ মিনিট অর্থাৎ মুসলিমের অর্থ সহায় জোড়াকে কম্পিউটারের সহবাস করে। তবে জোড়া যাব এমন এলেক্ট্রো ধোকান দেখাবে পরিবহণে সহম্য আরে তাহলে পরিবহণের কারণে সরবরাহ দীর্ঘয়িত হচ্চে পারে।

ডেসের কম্পিউটারের অবাধার চাইলাজান প্রুণের লক্ষ্যে এবং বিশ্বাস কম্পিউটারের বাজার নিয়েকোনো ক্ষেত্রে কম্পিউটার কর্মসূলোর অন্তর্ভুক্তিক আদর্শমান স্থিতি সংযোগ থেকে আইএণ্ড ও ১০০২ মান গুরু অর্জন করে। কলে ইউটোপু যাবাকে পেরেছে এবাবধার পার্শ্ব পথ। আর পেসুনি এলিমা ইন্দোনেশিয়া জোড়াট জাপান পর্যায়। আরেইবেই পাইলাম্ব, চীন, ইন্দোনেশিয়া, কেরিন্যায় এবং মালয়েশিয়া আলাদা আলাদা স্বতন্ত্র কারখানা চালু করা প্রয়োজন রয়েছে ডেসের। এখন পর্যায়ে ডেসের কম্পিউটার কর্মসূলোর মধ্যে বিকর্মের ৬৮ শতাংশ উভয় কর্মসূলোর মধ্যে বিকর্মের ২৭ শতাংশ ইতিমধ্যে এবং বাকী ৫ শতাংশ এলিমা ও অটোলিয়েত। কিন্তু বাজার বিশেষজ্ঞ ধরণের করছেন এ শক্ত শেষ হওয়ার আগেই কম্পিউটার বাজারের আসুন ক্ষেত্রিক পরিবর্তন। এ কথক ইতিমধ্যে কৃষ্ণদীপ আর কম্পিউটার কম্পিউটার জোড়ার পরিমাণ স্ক্রুত হচ্চে বাচ্চে।

ক্রমবর্ণনা এবং বাজার সম্পর্কে অন্য যে কোন কোশালীতে চাল করানো তেল অস্বীক সচেতন। কোশালী আমেরিকান ডিনিনির সেবার বাজার সহবাসের প্রযোগিক শুরুতি হিসেবে ডেসের কম্পিউটারে কর্মসূলোর সাথে এক ছাপড়ে অবক হচ্চে। এখনক এলেক্ট্রো বাজারের নিয়ের বিশেষজ্ঞতার নিচিত করার বাবে মানুষের ঝুঁক ধাপক করেবে এবং কম্পিউটারে জোড়াকে আবেক স্নিগ্ধল এগারোর সাথে। বিশ স্কুল ডেসের রয়েছে এখন স্বীকৃতার্থাত্বের অধিক পরিশেকে।

মাইক্রোস ডেসের ব্লু এবং এন্ডেস বাজারের কাজাকারি। তিনি এক কথক বলেছিলেন, 'ব্লুই যাব এবন দেখবো। তেল বিলোয়া, ভূতীয় বা দশম ইতোয়ার ব্লু কেন দেখবো।' তিনি আবারে বলেছিলেন 'ব্লু বলু সেবেই তো হচ্চে না, হপুকে আলমেবে তা প্রুনে কাজ করাক হচ্চে হচ্চে।'

এক দশক আগের ডেসের কম্পিউটারের কর্মসূলোর মাঝিলে ডেসের নেক্ষে এবন বিশ সেবা কম্পিউটারের কোশালীতে পর্যায় হচ্চে পেরেছে। আর্কিট মার্কেট মার্কেটে কেবলমান ভোকান্তি আলাদা স্বার্গকের এক উচ্চল দুষ্ঠাত। একজন কর্মসূলীর নিয়ে পথ জোড়া কর করোল যে কোশালী আলাদা কর্মসূলীর ক্ষেত্রে কৃষ্ণ কর্মসূলীর কাছে এবন যেট করোক স্বত্যা ৪৫০০ মোট কাপাই পরিমাণে ৪৫০০ মোট চোকা এবং প্রয়াল কাপাইল আলাদা ২০০০ কেটি টাকা।

ভোকার অবাধার পরিবর্তন চাইলাজান এবং তা প্রয়েসের যাবাকে ডেসের নিয়ের কম্পিউটারের শীর্ষ হুন্দি দেখবে। মিসি, মোটুরুক, মাইক্রো,

নেটওয়ার্কিং মাল্টিমিডিয়া সব শাখাতেই ডেস যেন অন্য। যাদীন গবেষণা প্রতিশাল ওয়ার্কশপ টেকনোলজিস স্মার্প্টি জানিয়ে বৰুৱা ১৯৯৫ সালের তা কোষাটারে বিশ্বাসী প্রেক্ষিতেক সিটেম বিহুতে তেল সবার অঞ্চলগুলি। মিসি এবং ক্রমসূলিটিৎ মাল্টিমিডিয়া সিটেমে ডেসই দেখি। এভাবে প্রটোকল, প্রক্রিয়া, সদৃশ্যতা কোজা মুরোকিসে সহাই যে কোমা করেছে তা মেল আবেকবার ডেলেরৈ প্রশংসন কিমো হীভুতি।

### হার্ডডিক এবং ই-এসডিআই

(৩০ নং পুরু রাম দেৱ অংগু)

সচেত দেখি। যদি কেটি ওএস/১২ বা UNIX/XENIX পরিবেশে ই-এসডিআই, ব্যবহার কৰতে চল তাহলে আপনাগুলি তা কাজ করবে না। এর জন্য এচু দাখিলৰ পোকাট হচ্চে হচ্চে। তবে এব সহজ সহাধান হচ্চে যদি কেটি আইডিবিএ ই-ইণ্ডারেভিং সুব-স্যাস্টেম তা কৰে তা সাধারণে আইডিবিএ এর গুণের ১০ তে ব্যাপৰের কৰতে পারবেন। তচ্ছ পভাবে জো-এব ই-এসডিআই হার্ডডিক কোশালীর ওএস/১২ কে বিন্দুভৰণে নির্ভুলভৰণ কৰাতে কৰতে বেশ মুলৰ কৰা হচ্চে। এ মান পেসুনি এলিমা ইন্দোনেশিয়া হার্ডডিক কৰার পৰ্য নিয়েকোনো কাজ কৰেক কৰিব।

ই-এসডিআই এব থাকা পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে পিলিয়াল পক্ষতের প্রযোজন এবং পক্ষতি হচ্চে প্রযোজন। উভয় প্রক্ষতি পক্ষতে তাঁতা হার্ডডিকের বৰততে পারে। যদিও উভয় পক্ষতি হচ্চে কিন্তু স্বতন্ত্রতা সংযোগৰ কৰতে হচ্চে তা এখন কোজা হচ্চে।

ই-এসডিআই এব থাকা পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে পিলিয়াল পক্ষতের প্রযোজন এবং পক্ষতি হচ্চে প্রযোজন। উভয় প্রক্ষতি পক্ষতে তাঁতা হার্ডডিকের বৰততে পারে। যদিও উভয় পক্ষতি হচ্চে কিন্তু স্বতন্ত্রতা সংযোগৰ কৰতে হচ্চে তা এখন কোজা হচ্চে। এ মান পেসুনি এলিমা ই-এসডিআই পক্ষতি হচ্চে কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে।

অনলিম্ব এসডিআই এই বিলাট সুবিধা হলো-কাজি ভাই-ইভ একটি ক্ষেত্র পথ হচ্চে কে-প্রযোজন কৰাতে নিয়েকোনো স্টেইন বিশুল কৰে নেব বা কাজ কৰে এবং প্রযোজন কৰাতে হস্ত হুক হুক মুলৰ কৰাতে এবন কেক-প্রযোজন কৰাতে আবেক স্নিগ্ধল এগারোর সাথে। এ মান পেসুনি এলিমা ই-এসডিআই পক্ষতি হচ্চে কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে।

ই-এসডিআই পক্ষতি হচ্চে কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে তাঁতা হার্ডডিকের নিয়েকোনো বিলাট পৰিয়েকোনো কৰাতে হচ্চে। এ মান পেসুনি এলিমা ই-এসডিআই পক্ষতি হচ্চে কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে।

অনলিম্ব এসডিআই এই বিলাট জানানো কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে। এ মান পেসুনি এলিমা ই-এসডিআই পক্ষতি হচ্চে কৰার পথে এব আইডিবিএ এর গুণের ১০ গুণ পৰ্য কৰতে হচ্চে।



# Guide to Financial Formulas for Lotus 1-2-3

(Part II)

In the last issue we have discussed several financial formulas and function like @FV, @PV, @TERM, @CTERM, @RATE, and @PMT. Also we have tried to get an idea about the declaration of annuity, APR, payment, and term. So it is time to return to our series on financial functions of Lotus 1-2-3.

### Problem 6: Analyzing Return on Investment

The function @PV is designed for annuities with regular payments. But if we need to calculate the current value of a series of cash flows, given a constant interest rate and regular intervals. On the other hands sometimes we want to calculate the periodic rate of return, given initial outlay and a series of cash flows at regular intervals.

There are two different functions, @NPV and @IRR, for performing the task. With the first function you can get the present value of a series of uneven cash flows at a given interest rate. The cash flows must be at even intervals, and the period for the interest must match the intervals of the cash flows. That is, if cash flows are monthly, than you must calculate the monthly interest rate. (That rate is sometimes called the "hurdle rate"--the return you require to consider an investment worth making. If the NPV is greater than the initial investment, you expect to earn more than the hurdle rate; if it is lower, the rate will not be as high.) The second function lets you calculate the internal rate of return for an uneven series of cash flows, including an initial outlay, expressed as a negative value. By definition, the IRR is the interest rate at which NPV equals the positive value of the initial investment. There is no mathematical formula for making this calculation, so 1-2-3 solves the problem by testing interest rates until the problem is resolved, starting with best guess as to what the IRR might be.

The syntax for @NPV is, @NPV(interest,range)

Where interest is the hurdle rate, and range is the range of cells containing the cash flows after the initial investment.

The syntax for @IRR is, @IRR(guess,range)

Where guess is your best estimate of IRR, and range is the range of cells containing the cash flows.

Like @IRR, @NPV assumes that all cash flows come at the end of each period. If the first cash flow occurs immediately, you must add it to the @NPV of the remaining cash flows, since it is not discounted at all. Unlike @IRR, @NPV does not require you to include the initial outlay. If you do not, the return on the investment exceeds the hurdle rate if the result of the calculation is greater than zero.

**Example of @NPV:** Suppose you are going to college in four years. You expect the cost to be 2,40,000/=Tk. the first year, 2,80,000/= Tk. the second, 3,40,000/=Tk. the third and 3,80,000/= the fourth. How much must you set aside now to cover the cost if you can earn 8% per year?

**Answer:** As shown in Figure 1.1 the Total cost is 12,40,000/= Tk., but you can cover the expense by setting aside 1,011,491.40/=Tk. now. As shown in Figure 1.2 if you start at the beginning of the fourth year the Total cost is 12,40,000/=Tk., but you can cover the

expense by setting aside 8,02,954.48/=Tk. now.

	A	B	C
College Plan			
1			
2			
3			
4	Year 1	240000	
5	Year 2	280000	
6	Year 3	340000	
7	Year 4	380000	
8	Total	1240000	
9	NPV	1011491	@NPV(8%,B4..B7)

Figure 1.1

	A	B	C
College Plan			
1			
2			
3			
4	Year1	0	
5	Year2	0	
6	Year3	0	
7	Year4	240000	
8	Year5	280000	
9	Year6	340000	
10	Year7	380000	
11	Total	1240000	
12	NPV	802954	@NPV(8%,B1..B7)

Figure 1.2

**Example of @IRR:** Suppose you purchase 100 shares of stock at 100/=Tk. a share. You receive dividends of 5.50/=Tk. a share the first year, 3.00/=Tk. the second, 4.00/=Tk. the third, 3.50/=Tk. the fourth, and 5.00/=Tk. the fifth. At the end of the fifth year, you sell at 200/=Tk. a share, so the total inflow for the year is 205/=Tk. per share. What is the internal rate of return.

**Answer:** As shown in Figure 1.3. @IRR(10%,B1..B6)=18%

	A	B	C
Stock Purchase			
1	Cost	(10000)	
2	Year1	550	
3	Year2	300	
4	Year3	400	
5	Year4	350	
6	Year5	20500	
7	IRR	18%	@IRR(14%,B1..B6)

Figure 1.3

### Problem 7: Calculating Depreciation

In accounting and tax reporting, depreciation has little to do with the market value of an asset. The purpose of depreciation calculations is to allocate the cost of an asset over its useful life. A property used in business, such as rental real estate, will be depreciated on the books, even if its market value is actually increasing. Rules or the tax law govern depreciation calculations, regardless of market value.

#### Choosing a depreciation Method:

Straight-line depreciation is the most straightforward

ward method. You simple divide the cost of the asset by its useful life. Many businesses use straight-line depreciation for financial statements and other internal purposes to allocate the cost of an asset over the period that it generates revenues or savings. Although you also have the option of using straight-line depreciation for tax purposes. But salvage value is not counted. That option may be attractive for businesses that expect low earnings or losses in their early years. Investment real estate must be depreciated by the straight-line method under the current tax law, but, again, salvage value is not taken into account. Only the structure may be depreciated, not the land on which it stands. The tax law specifies the life for various types of property. This option is sometimes desirable, for example, in startups, where losses or low earnings may be expected initially, followed by higher earnings later.

Over the years, several methods of accelerating depreciation have been used. The concept of accelerated depreciation entered tax accounting during World War II. Large investments were required in plants that, without major modifications, would have little civilian use after the war, so the government allowed businesses to calculate depreciation over not less than six years. In 1954, Congress approved two methods of accelerated depreciation, known as double-declining balance and sum-of-the-years' digits. Both methods provide higher depreciation deductions early in the life of the asset, but lower write-offs later. Notice that double-declining balance provides more rapid depreciation than the straight-line method in the early years but less towards the end of the asset's life. The sum-of-the-years' digits also accelerates depreciation, but less rapidly than double-declining balance.

In Lotus 1-2-3 we can calculate straight-line depreciation by @SLN function, double-declining balance by @DDB function and sum-of-the-years' digits by @SYD function.

The basic straight-line formula is just this:

$$\frac{\text{Cost} - \text{Salvage}}{\text{Life}}$$

The syntax for @SLN function is

`@SLN(cost,salvage,life)`

Where cost is the cost of the property; salvage is the salvage value at the end of the property's useful life; and life is the useful life of the property in years. Cost and salvage can be any values; life can be any value but 0 (to avoid division by 0). Unlike the other methods, you do not have to include the period for which you are calculating depreciation because it is the same for all.

The basic double-declining balance formula is just this:

`(bv * 2)`

n

Where bv is the book or unappreciated value of the property, and n is the number of periods in the project's life.

The syntax for @DDB function is

`@DDB(cost,salvage,life,period)`

Unlike @SLN, @DDB requires you to enter the period in the argument because depreciation varies for each. Cost and salvage can be any value; life can be any value greater than 2; and period can be any value greater than or equal to 1, but will generally be whole number.

The basic sum-of-the-years' digits formula is just this:

$$\frac{(c - s) * (n - p + 1)}{n * (n + 1) / 2}$$

Where c is the cost; s is the salvage value; n is the life of the property; and p is the period for which depreciation is being calculated.

The syntax for @SYD function is

`@SYD(cost,salvage,life,period)`

Salvage can be 0, but life and period must be greater than or equal to 1.

**Example:** Suppose your firm has an asset of 1,00,000/-Tk, which has an expected life of 3 years and it is expected to be disposed off after the period for 5000/-Tk. What is the depreciation schedule in straight-line method, double-declining balance, and sum-of-the-years' digits.

**Answer:** As shown in figure 2.1, depreciation (straight-line) of the first year is 31,666.67/-Tk., second year is 31,666.67/-Tk., and the third year is 31,666.67/-Tk. In figure 2.2, (double-declining balance) first year is 66,666.67/-Tk., second year is 22,222.22/-Tk., and the third year is 6,111.11/-Tk. In figure 2.3, (sum-of-the-years' digits) first year is 47,500.00/-Tk., second year is 31,666.67/-Tk., and the third year is 15,833.33/-Tk.

A	B	C	D
Straight-lineDepreciation			
2 Cost	100000		
3 Life	3		
4 Salvage	5000		
5 Year	Depreciation		
6 1	31666.67	@SLN(C2,C4,C3)	
7 2	31666.67	@SLN(C2,C4,C3)	
8 3	31666.67	@SLN(C2,C4,C3)	
9			
10			

Figure 2.1

A	B	C	D
Double-Declining Balance			
2 Cost	100000		
3 Life	3		
4 Salvage	5000		
5 Year	Depreciation		
6 1	66666.67	@DDB(\$C\$2,\$C\$4,\$C\$3,B6)	
7 2	22222.22	@DDB(\$C\$2,\$C\$4,\$C\$3,B7)	
8 3	6111.11	@DDB(\$C\$1,\$C\$3,\$C\$2,B8)	
9			
10			

Figure 2.2

A	B	C	D
Sum-of-the-years' digits			
2 Cost	100000		
3 Life	3		
4 Salvage	5000		
5 Year	Depreciation		
6 1	47500.00	@SYD(\$C\$2,\$C\$4,\$C\$3,B6)	
7 2	31666.67	@SYD(\$C\$2,\$C\$4,\$C\$3,B7)	
8 3	15833.33	@SYD(\$C\$2,\$C\$4,\$C\$3,B8)	
9			
10			

Figure 2.3

In this article we have tried to cover almost all the financial formula available in Lotus 1-2-3 version 2.2. However, later versions of Lotus 1-2-3 have added several new formula that are not covered in this article. Hope, I will be able to write on them in the future. □

# Bangladesh Steps Into The WireLess Century

Kamal Arsalan

The 20th century has been a century of wires but as we are approaching the dawn of the next century it is becoming evident that the 21st century will be a wireless century because of the rapid developments in wireless communications systems as well as in computer technology.

Because of the combination of several major attributes, cellular technology is dominating the present day radiotelephone services, i.e. the wireless communication sector.

Depending mainly on the subscriber density a cellular system service is divided into individual "Cells" ranging from 2-20 miles in diameter. Each cell is equipped with transmitter/receiver with controls and antenna within its territory and is provided with a particular set of channels. As low powered transmissions are used, the channels used in one cell can be reused in another cell (non-adjacent) in the system without any interference.

All the cells within the system service area are connected to a cellular computer known as a Mobile Telephone Switching Office (MTSO) which provides connection to the public telephone (T&T) network.

Whenever a user turns on his cellular, it intermittently transmits its identifier signal. This signal acts as a signature confirming which unit it is. It also acts like a homing device identifying its location. Depending on the user's location the signal may be picked up by one or more cell sites. After receiving the signal these cells send a message to the MTSO (cellular computer) letting it determine the strength at which they are receiving the signal. As the MTSO is designed to identify the strongest signal, it decides which cell site is receiving the strongest signal and assigns that cell to monitor the unit.

The cell sites has to monitor two functions (1) receiving calls from the set and transmitting them to MTSO where they are transferred to land lines and (2) paging the other set for an incoming call. The first function takes place when a user makes a call.

The second occurs when the MTSO confirms the cell site that there is an incoming call for one of the sets in its territory. Whether the call is coming from a home, office or another cellular phone, the call will travel by land line from T&T switch board to the cell site from where it is transferred to a radio channel for transmission to the particular cellular set.

The cellular service coverage area can be expanded by adding new cells to the existing boundaries. The growth of subscribers within the existing cellular area can be handled by cell splitting, i.e. previously defined cells are subdivided into multiple cells which increases the availability of channels due to the frequency re-use concept.

A cellular set user enjoys a number of advantages over the conventional telephone sets. The user can have access to a voice channel and have his call initiated. In the cellular system, each call is assigned automatically to a channel that is not being used in its receiving zone. As the callers have no scope to gain access to channels that are in use, they cannot overhear conversations being held by other users.

Cellular systems generally cover a country's major cities, motor highways, etc. with gradual expansion in planned stages.

Some countries like U.S.A., U.K. and Scandinavian countries have almost 100% coverage.

Hutchison Bangladesh Telecom Ltd. (HBTL) introduced cellular phone for the first time in Bangladesh.

Though the company signed an agreement with the T&T Board about five years back to allow them to provide cellular phone service in Dhaka, it was not until last year (August '93) that they were able to provide full scale service because of lack of cooperation of the T&T authority. During their first year of operation the number of subscribers has reached about 1100. This number is expected to reach 2,000 by the end of this year and may cross the 5000 selling target by '95.

The HBTL has installed a MOTOROLA EMX100+ exchange at Moghbazar and has set up 4 cell-sites in the following areas: (1) Mohakhali, (2) Uttara, (3) Maghbazar & (4) Narayanganj. Another cell site will start functioning in Savar area by this November which will extend the service coverage upto Aricha Ferry-ghat.

With the cellular phones (hand held mobile phone) distributed by HBTL, the Bangladeshi users of this gadget have stepped into the arena of the wireless world of the coming century.

HBTL is supplying four types of cellular sets. At present the prices of the sets as well as service charges have been reduced compared to costs at the time of beginning their operation.

The company sources informed, the prices of cellular sets and service charges will be gradually reduced further as the number of subscribers increases.

Besides local calls the subscribers of cellular sets can make N.W.D. calls and ISD calls also.

The present prices of the four types of cellulars are - (1) Motorola MicroTAC 1500 - Tk. 84,000.00 (2) Motorola Ultra Select 9660 Delux - Tk. 44,000.00 (3) Motorola Trans-portable Carry Phone - Tk. 34,000.00 (4) Car phone (installed in vehicles) Tk. 24,000.00

The charges for incoming calls is Tk. 5.00 per minute and for the outgoing calls is the Tk. 7.00 per minute.

HBTL is going to start cellular phone service in Chittagong next year.

"PAGER" is another communication system which will be widely used in the beginning of the wireless century. Pager looks like a black module electronic device, little bigger than a match box.

Each pager subscriber receives a pager device which can be kept anywhere. One can carry it in one's hand or pocket but the best suggestion is to have it fastened with the waist belt. Each subscriber is provided with a four digit subscriber number.

Thus moving around with a pager means always in touch/contact with home, office or friends. Anyone from a digital telephone set can send his/her telephone number to the pager user's device in 15 seconds. It takes about 60 seconds to connect a pager if the call comes from an analogue set. At present the service coverage area of pager in Dhaka is 45 kilometer centered at the Zero Point of the city.

The utility of Pager is enormous for a busy and energetic person working in a sprawling and clumsy city like Dhaka as it keeps the user in contact with the communication system.

The Bangladesh Telecom (Pvt) Ltd. has introduced this remarkable Pager communication system in Bangladesh at a very nominal price less than half of the cost of a static telephone set. Recently the same company have introduced Message Pager, also. In this new system, besides the caller's telephone number, a message consisting of 60 characters can be received on the display. As more and more people of Dhaka joins the "Pager World", Bangladesh Telecom has introduced Pager system in Chittagong, also.

Very soon the people of Sylhet are going to receive the facilities of Pager communication system.

Bangladesh Telecom is supplying MOTOROLA'S BRAVO Numeric Display Pager to its subscribers. At present they have more than 2,000 customers in the Dhaka city. Q



## NEWS WATCH

### AT & T's Winning Spree

#### AT&T Direct wins PC/Computing Direct top 60

AT&T Direct earned PC Computing's highest rating in an overall service/warranty rating. In an service/warranty rating of top 60 companies AT&T Direct was elected as the **ONLY 5-STAR WINNER**.

#### Tops in customer survey

Banking customers of several reputed banks rated AT&T Global Information Solutions superior to IBM in several areas, according to Kennedy Research of Grand Rapids. Kennedy Research conducted a survey among key AT&T customers who had recently attended RBE Conference in New York, San Francisco or Frankfurt (Germany).

#### Dataquest gives thumbs up

According to Dataquest AT&T GIS will most certainly be among the top vendors in the worldwide IT Market in the second half of the decade and will more than likely exceed the \$10 billion revenue barrier in this period.

### HP's New LX Palmtop

Hewlett Packard has launched a new LX palmtop with **Intuit's Quicken** financial package included in its ROM-based software suite.

Quicken offers friendly tracking of personal and small business finances and is a natural choice for LX palmtops, which are easily customized for financial and other number-crunching applications.

The 200LX replaces the 100LX and includes all its features, such as a PCMCIA Type II slot, ROM-packing Lotus 1-2-3, cc:Mail, a comms module and a very good calculator, as well as the usual personal organiser functions.

### Gates Tops US Richest

Microsoft Corp. Chairman William Henry "Bill" Gates leads this year's *Forbes* magazine's 400 richest Americans list. Gates is the only computer mogul in the top 10.

Gates' net worth is estimated by the magazine at \$9.35 billion. In 1991, *Forbes* listed Gates as the second wealthiest American with a paltry \$4.8 billion. Gates returned to the top of the list in 1992 with an estimated net worth of \$6.3 billion.

### Birmy Offers Affordable Drum Scanner

Birmy Graphics Corp. of USA introduced Power Scan 4000, a new 4000 dpi Drum Scanner with 36 bit colour for only \$ 25,995. It uses photomultiplier technology. The high performance scanner handles transparencies with an optical reflection copy. It has a scanning area of 8.5" x 11.7" so it can scan ganged up 35mm transparencies or a large 8" x 10" as well as handle reflection copy up to letter or A-4 sizes.

The scanner, equipped with Finalia color software is capable of producing 40-50 sets of four color separations in an eight hour period.

The Power Scan is small enough for a desktop but its weight is 100 lbs.

Birmy Graphics also announced new PowerSet A3, a 3000 dpi uniquely designed Drum Image setter costing only \$26,995. This includes the price of RIP software. The unit offers six resolution pairs of 1000, 1200, 1600, 2000, 2400 and 3000 dpi. The image area of the drum is 12.5" x 18". It can image 34 sets of 4 color letter size pages in 8 hours or 102 sets of 4 color pages in 24 hours.

# DIPLOMA IN COMPUTER

Contact for detail informations :

# COMPUTER BUREAU

<b>PACKAGE:</b> WORDPERFECT, বসুকরা LOTUS-1-2-3, D BASE, SPSS PC+, QUATTRO, MS WINDOWS, HARVARD GRAPHICS.
<b>PROGRAMMING:</b> DBASE, BASIC, PASCAL, TURBO-C, FORTRAN, FOXPRO ASSEMBLER, CLIPER, COBOL, RPG.
<b>HARDWARE:</b> UNIX O/SYSTEM AUTOCAD

DHAKA : 78 KAZI NAZRUL ISLAM AVENUE, FARMGATE ( ফার্মগেট মোনালী ব্যাংকের উপরে )

CHITTAGONG : 1005/4, CDA AVENUE, EAST NASIRABAD (NEAR SHOLOSHAHAR GATE NO-2)

CALL  
814493, 817492

## Fuji Makes 3.5" Floppy Breakthrough

Fujifilm's UK operation has announced a high-density recording media for 3.5 inch floppy disks with a storage capacity of over 100 MB and data transfer rates over 30 times faster than the industry standard 2MB 3.5 inch floppy.

The company officials said that this increase in data capacity and transfer rates (over 2 MB-per second) has been made possible by the company's independently developed advanced super thin-layer and high-output metal media (ATOMMI) technology.

The breakthrough marks the begin of a new phase in data storage and retrieval, making it possible to produce large capacity floppy disks that combine low cost with performance levels equal to, or exceeding, magneto-optical and conventional hard disks.

At the moment, although the disks will go on sale shortly in the UK, there are no drives on sale that support the new disks, although they are backwards-compatible with existing drives.

## Chip Price War

(UK Correspondent)

Intel has sparked off a new price war with massive Pentium reductions and the prospect of more before Christmas. Prices have dropped by 28% on the 60MHz version, 18% on the 66MHz, 16% on the 90MHz. IBM subsidiary Blue Micro has responded by slashing prices of its Blue Lightning boards by up to 40%. Intel's cuts should boost sluggish Pentium sales. But the popularity of CD-ROMs was creating a demand for high-performance PCs.

## Solutions to Coca-Cola

Coca-Cola selects AT&T Global Information Solutions as their strategic partner to provide server solutions to its Atlanta Complex. AT&T Global Information Solutions will provide customised solution for Coca-Cola based on the business critical computing and Enterprise Information Factory environments. This will bring true solutions for Coca-Cola's server needs through superior price performance and complete turn-key delivery.

## Tokyo Bankers Credits AT&T GIS

Tokyo Bankers Association, a central member of the Federation of Bankers Associations of Japan credit's AT&T GIS with success in balancing accounts. By this they will enter personal loan balance information efficiently, respond promptly to credit inquiries from its members, and assist members of Zengin Personal Credit Information Center (ZPCIC), which it operates to make appropriate credit decisions.

## First Chicago Chooses AT&T Solution

First Bank of Chicago (First Bank) selected AT&T as one of its partners to design, implement and manage nationwide Electronic Federal Tax Payment System (EFTPS), of USA. EFTPS will simplify tax payments for more than six million business. It is expected to convert more than 135 million annual tax payments, worth \$1 trillion, from a paper-based to an electronic system within five years. Overtime, EFTPS is expected to be used by an estimated 10 million individuals tax payers as well.

# SOFTECH Computers



✓ MOTHERBOARD  
✓ RAM

AND OTHER COMPUTER ACCESSORIES.

PLEASE CONTACT :

### SOFTECH Computers

38, Hatkhola Road (1st Floor)  
Dhaka-1203, Bangladesh  
Fax : 880-2-833201  
Telex : 632348 JOY BJ

Tel :  
237074, 241937



## সফটওয়্যারের কার্যকাজ

### কিউবেসিক

এই প্রোগ্রামটি কিউবেসিক দিয়ে সেখা। এটি দিয়ে আত্মজ ডেভা পরিষদের দ্বা পর্বের স্টার্লীর টিকেট বিলানো যাবে। বিজয়ী টিকেটগুলো সিরিয়াল ডাটা টেক্টমেন্ট লিপে নিতে হবে, তবে ফ্রেল রাখতে হবে তাটাগুলো দেখ ব্য হাতের অক্ষরে হয়। ভাবপর প্রোগ্রামটি রান করলে মেটি পুরুষদের সংখ্যা, আপনার নাম এবং টিকেটের নম্বর লিখতে বলবে। টিকেটের নম্বর লিঙ্গে দেখেজ দেব এবং স্ক্রুন টিকেটের নম্বর লিখতে বলবে। উদাহরণ হিসাবে দশটি ভাট্টা এন্ট্রি করে দেখানো হচ্ছে।

```

CLS : COLOR 6, 15
ON KEY(1) GOSUB 100
KEY(1) ON
INPUT "Enter total number of prize: ", N
DIM AS(N)
INPUT "Enter your family name": NS
50 : CLS : COLOR 6
LOCATE 15, 50: PRINT "Press F1 <Alt to Exit."
INPUT "ENTER YOUR TICKET NO": TS
FOR I = 1 TO N
READ AS(I)
IF UCASE(TS) = AS(I) THEN 60
NEXT I: RESTORE: GOTO 50
60 : PLAY "MBLBCDDDEEEFGG"
GOSUB 90
COLOR 5
LOCATE 6, 22
PRINT "CONGRATULATION ", UCASE(NS)
LOCATE 6, 22
IF I = 1 THEN 70
IF I = 2 THEN 71
IF I = 2 AND I < 8 THEN 72
IF I = 7 AND I < 18 THEN 73
IF I = 17 AND I < 33 THEN 74
IF I = 32 AND I < 56 THEN 75
IF I = 58 AND I < 109 THEN 76
IF I = 109 AND I < 209 THEN 77
IF I = 209 AND I < 409 THEN 78
IF I = 409 AND I < 809 THEN 79
70 : PRINT "You have won 1st prize, Tk. 30,000"
GOSUB 95: GOTO 80
71 : PRINT "You have won 2nd prize, Mini Bus"
GOSUB 95: GOTO 80
72 : PRINT "You have won 3rd prize, 800 cc Maruti Car"
GOSUB 95: GOTO 80
73 : PRINT "You have won 4th prize, Tk. 1,00,000"
GOSUB 95: GOTO 80
74 : PRINT "You have won 5th prize, Tk. 50,000"
GOSUB 95: GOTO 80
75 : PRINT "You have won 6th prize, Tk. 25,000"
GOSUB 95: GOTO 80
76 : PRINT "You have won 7th prize, Tk. 10,000"
GOSUB 95: GOTO 80
77 : PRINT "You have won 8th prize, Tk. 5,000"
GOSUB 95: GOTO 80
78 : PRINT "You have won 9th prize, Tk. 2,500"
GOSUB 95: GOTO 80
79 : PRINT "You have won 10th prize, Tk. 1,500"
GOSUB 95: GOTO 80
80 : RESTORE : GOTO 50
DATA KA100,JHA102,UHO103,JA104,NIO110
DATA JHA105,CHA106,CHH107,GHA108,GA109,
90 : COLOR 2
LOCATE 5, 20: PRINT CHR$(201)
LOCATE 5, 21: PRINT STRING$(42, 205)
LOCATE 5, 82: PRINT CHR$(187)
FOR C = 6 TO 8: LOCATE C, 20: PRINT CHR$(186)
LOCATE C, 83: PRINT CHR$(186): NEXT C
LOCATE 9, 20: PRINT CHR$(200)
LOCATE 9, 21: PRINT STRING$(42, 205)
LOCATE 9, 83: PRINT CHR$(186): RETURN
95 : FOR W = 1 TO 40000: NEXT W: RETURN
100 : END

```

শো: শহিদুল ইসলাম  
বাকেরগঞ্জ, বরিশাল

# TENSION!

ACCOUNTS!



STORE!

MANAGEMENT!

ADMIN!

YOU ARE ALREADY USING COMPUTER,  
BUT STILL YOU DON'T HAVE  
CUSTOMIZED SOFTWARE

DON'T BE DISHEARTENED!

WE ARE YOUR SOLUTION

### OUR SPECIALITY

- FREE : \* Consultancy
- \* Decision Making
- \* Schedule Preparing
- \* Sample Demo presentation

### WE DEVELOPE SOFTWARE FOR:

- \* Inventory/Store Control System
- \* Accounts/Payroll Management System
- \* Personnel Management System
- \* Billing & Ticketing System
- \* Hospital/Clinic Management System
- \* Industrial Maintenance Schedule
- \* School /College Management System

CUSTOMIZED SOFTWARE AS REQUIRED

PRICE: ATTRACTIVE! INCREDIBLE!

### DATA ENTRY

TEL: 242131, FAX: 88-02-867036



**MAPLE COMPUTERS**

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVUS US

Please Contact: 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.

## মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ফর উইন্ডোজে বিভিন্ন প্রকার পেজ নামাবিং

কোম ড্রাফ্টে পেজ নামাবিং করা এবং একটি উচ্চগুণ বিষয়। তারপর অনেকসঁ-  
এর বিভিন্ন প্রাক্তেজ সফটওয়্যারের চেয়ে মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ফর উইন্ডোজ  
(অ্যার্চ-২) এ নামাবিং এবং ক্লিক ভিত্তি পদ্ধতি রয়েছে। বিভিন্ন ফরম্যাটে অভ্যন্ত  
সকলভাবে এই পেজ নামাবিং করা আবশ্যিক। ব্যবহারকারীর পছন্দ অনুসৰী অভ্যন্ত  
ক্ষেত্র অনুসৰে এই পেজ নামাবিং করা আবশ্যিক। ব্যবহারকারীর পছন্দ অনুসৰী অভ্যন্ত  
ক্ষেত্র পারে। সাধারণভাবে, পেজ নামাবিং করা হয় Insett মেনুতে শিরো Page  
Numbers কমান্ডের মাধ্যমে। তারপর Position এবং Alignment টিপ  
করে OK করতে হয়। এখন Print Preview তে শিরো পেজ নামাবিং দেখা  
যেতে পারে। অথবা Page Layout নিচে নামাবিং শিরো পেজ নামাবিং এবং স্থান  
নামাবিং এর অবস্থান দেখা সহজ। অবস্থান পদ্ধতি হলে View মেনুতে শিরো  
Header/Footer ক্যাম্প লিঙ্গে হৈরে নামাবিং করা আবশ্যিক। স্থান পদ্ধতি হলে View মেনুতে শিরো  
Header/Footer ক্যাম্প লিঙ্গে হৈরে নামাবিং করা আবশ্যিক। স্থান পদ্ধতি হলে View মেনুতে শিরো  
Header/Footer ক্যাম্প লিঙ্গে হৈরে নামাবিং করা আবশ্যিক। এর কারণ Header/Footer  
এর ভালভাবে ব্যবহার করা হলে Different First Page ক্যাম্পটি ক্রেস (Cross) করা  
আছে। এই ক্যাম্পটি অভ্যন্তরে ক্রেস নামাবিং করা আবশ্যিক। অনেক সহজ দেখা  
যাবে যে, এখন পৃষ্ঠার পেজ নামাবিং আলোচনা। এর কারণ Header/Footer  
এর ভালভাবে ব্যবহার করে একটি Different First Page ক্যাম্পটি ক্রেস (Cross) করা  
আছে। এই ক্যাম্পটি অভ্যন্তরে ক্রেস নামাবিং করা আবশ্যিক।

অনেক সহজ আবশ্যিক বাম নিকেলে পেজ নামাবিং পৃষ্ঠার বামদিকে এবং ডান নিকেলের  
পেজ নামাবিং পৃষ্ঠার ডানদিকে বলাই। যেমন কেন বইতে পেজ নামাবিং। এটা  
করতে হলে Header/Footer এর Different Odd and Even  
Pages ক্যাম্পটি কে করতে হবে। তারপর Page Layout mode  
(View) থার্ক অবস্থান ডানদিকে কেন পৃষ্ঠার শিরো (যেমন : ১, ৩, ৭)  
পেজ নামাবিং সিলেক্ট করে রাখিও এলাইন এবং বামদিকে পেজ নামাবিং (যেমন :  
২, ৪, ৬, ৮) সিলেক্ট করে ক্লিক এলাইন করার পরে শিরো পেজ নামাবিং করা হবে।

এখন Page 1, Page 2 এভাবে পেজ নামাবিং করতে চাই তাহলে পেজ  
নামাবিং পর কার্যাবলীকে এবং আপনি ব্যবহার করতে লিঙ্গে হৈরে।  
আবেক্ষণ্য পেজ নামাবিং করতে হলে— Page 1 of 5, Page 2 of 5 .....  
Page 5 of 5 এরকম। এখনে 5 হলে ডক্যুমেন্টের মেট পৃষ্ঠা সংখ্যা। এটা  
করতে হলে উপর উভয়ের পক্ষতিতে Page 1 লিঙ্গে তা পরে কার্যাবলীটিকে  
এনে মেট পৃষ্ঠা ৫ সংখ্যা ৫ হলে ৫ লিঙ্গে তা পরে কার্যাবলীটিকে  
ডক্যুমেন্টে মেট করাটি পৃষ্ঠা আছে। এতে পৃষ্ঠা হালকার ভাব থাকে না। আপনি  
করি পাঠ্যক্রম বিভিন্ন প্রকার পেজ নামাবিং করবাটের পক্ষতি ও তরঙ্গ সৃষ্টি  
শেরেছেন। আগামীতে উইন্ডোজ পেজবেকারে পেজ নামাবিং সম্পর্কে আলোচনার  
ইচ্ছে রাখল।

শাহনাজ পারভিন সিমা,  
কম্পিউটার টেক, প্রাক্ষণবাড়ী।

## জি ড্রিউট বেসিক

নিম্নোক্ত প্রোগ্রামটি QB/GWBASIC এ করা। এই প্রোগ্রামটি  
সহায়ে একই সাথে দ্বিতীয় সংখ্যার যোগ, বিয়োগ, গুণব, ভাগ, করা যাব। এখনে  
A সিয়ো যোগ, S বিয়োগ, M সিয়ো গুণ, D ভাগ, করাবাবে হচ্ছে।

```
10 REM THIS PROGRAM DEVELOPED BY "ALAMGIR MAHMUD"  
15 REM CONCORD TRAINING CENTRE, MUNSHIGANJ  
20 REM "CONCORD TRAINING CENTRE, MUNSHIGANJ"  
25 INPUT X  
30 INPUT Y  
35 LET A = X + Y  
40 PRINT "A = "; A  
45 LET S = X - Y  
50 PRINT "S = "; S  
55 LET M = X * Y  
60 PRINT "M = "; M  
65 LET D = X / Y  
70 PRINT "D = "; D  
75 GOTO 25  
80 GOTO 30  
85 END
```

আলমগীর মাহমুদ  
প্রশাসন, মুল্লিগঞ্জ

# COMPUTER HARDWARE & SOFTWARE TRAINING

## Diploma in Computer Hardware :

- \* Basic Electronics
- \* Dizital Electronics
- \* Trouble Shooting
- \* Diagnostic of PCs, Printers, UPS etc.

## Diploma in Computer Software : (1 year)

- ✓ Operating System : DOS, WINDOWS, UNIX
- ✓ Packages : WordStar, WordPerfect, Lotus 1-2-3, dBase
- ✓ Programming : dBASIC, BASIC, C++

## Short Courses on Computer

- DOS (1 Weeks)
- WORDPERFECT (5 Weeks)
- WORDSTAR (6 Weeks)
- LOTUS 1-2-3 (6 Weeks)
- dBASE III+ (6 Weeks)
- dBASE IV (6 Weeks)
- BASIC (8 Weeks)
- C++ (8 Weeks)
- MS-EXCEL for WINDOWS (8 Weeks)
- WINDOWS (2 Weeks)
- MS-WORDFOR WINDOWS (4 Weeks)

We also arrange special  
course for service  
personnel at evening.

Please contact :

## Electronics & Computers

156 Elephant Road ( 1st Floor), Dhaka - 1205

Phone : 504864 Fax : 880-2-863896

Special Discount For S.S.C. & H.S.C. Student

# ডিবেজ থ্রিপ্লাস এবং বেসিক

ডিবেজ এবং বেসিকের কতগুলো প্রায় সমকক্ষ কমান্ড এবং ফাংশন রয়েছে। যারা বেসিক থ্রিপ্লাসে আপনি উভেদে জানেন না, অথবা ডিবেজ জানেন কিন্তু বেসিক জানেন না, তাদের জন্য এই ফিল্টার। এখানে সমস্তক্ষেত্রে বিচুক্ত কমান্ড এবং কিছু ফাংশন উৎপৰ্য্যে করেছি। আশা করি আপনারেই উপকৃত হচ্ছে।

## ফাংশনসমূহ [Functions]

বেসিক	ডিবেজ	কার্য
1) CHR\$()	CHR()	ASCII Character code এবং Decimal value এর পরিবর্তে অক্ষরটি সিস্টেমে করা যায়।
2) LEFT\$()	LEFT()	এই ফাংশনের বকলার ভেতরে সেখা string কে বাম দিকে নিশ্চিত স্থান পর্যন্ত select করা যায়। (যেমন :- ?LEFT("Jagat",2) জার্স্য স্ট্রিং Jg প্রিণ্ট হবে।)
3) LEN()	LEN()	String এর পরিমাণ করে। অর্থাৎ বকলার ভেতরে সেখা string কত অক্ষরের তা Display করে।
4) STRING\$( Structure: REPLICATE (char)\$replic start\$C R ) এবং অন্য নিচের হাতা স্ট্রিং নিচে হাত।	REPLICATE()	এটি CHR\$() এবং অন্ত ইতি তারে ক্ষমতি অক্ষর প্রিণ্ট করার হয়। ক্ষমতারে প্রিণ্ট করার ক্ষেত্রে সেখা যায়। তবে বেসিকে আপে স্ট্রিং তারপর ক্ষমতা নিয়ে Character no সিখাতে হয় এবং ডিবেজে বিন্দুতাত্ত্বে।
5) SPACES()	SPACE()	() এ ভিতৰে সেখা স্বত্ত্বা অনুযায়ী SPACE প্রিণ্ট করে।
6) RIGHT\$( RIGHT )		এই RIGHT\$() এবং প্রিণ্ট, অর্থাৎ বকলার ভেতরে সেখা String তির ভান দিকে ক্ষমতি অক্ষর প্রিণ্ট করার তা সিখাতে হয়ে।
7) MID\$( SUBSTR )		বকলার ভেতরে প্রথম String তাত্পরে ক্ষমতা নিয়ে কৃত তত অক্ষর দিকে তক্ষ করার এবং স্বত্ত্বের ক্ষমতি অক্ষর প্রিণ্ট করার তা সেখা যায়। (যেমন :-?MID\$ (COMPUTER,JAGAT",10,5) সিখলে JAGAT প্রিণ্ট হবে।)
8) INSTR()	ATO	বকলাতে সৃষ্টি String ক্ষমতা নিয়ে সিখলে 2ম String টি হ্যাতি কোন স্থানে আছে তা সেখা যায়। বিশেষ ক্ষেত্রে এটিকে ব্যবহার করা হবে। (যেমন :-?INSTR("AC","B") উভেদে আসে 2। তবে ডিবেজে ঠিক বিপরীতভাবে সিখাতে হবে।)
9) STR\$()	STR()	Numeric কে Alpa-Numeric করে।
10) VAL()	VAL()	ক্ষাকেক্ষাকে স্বত্ত্বাবচক পরিষ্কৃত করে। (যেমন :- ?VAL("3") সিখলে ৩ সিখে এবং ইট প্রিণ্ট করার ক্ষেত্রে CAL CULATION এ স্বত্ত্বাক করা যাবে।)

উপরোক্ত ফাংশনগুলো বেসিকে PRINT বা ? এবং dBASE এ বা @-Row, Col-SAY ক্ষেত্রে পাশে সিলে RUN করলেই কার্যকরিতা দৃঢ়া যাবে। এই ফাংশন ছাড়াও আরও অস্বাধীন বিশেষ ফাংশন পারিষিক ফাংশন আছে। এরকম ক্ষতগুলো গাণিতিক ফাংশন হলো :- ABS(), ATN(), ACN(), EXP(), SGN(), ASC(), SIN(), COS(), LOG(), INT() এভুটি এসেবে

## কী ও ক্যার্ডস [Key Words]

বেসিক	ডিবেজ	ভিস্কিপশন
1) CLS	CLEA	ক্লিন প্রতিচ্ছবি করা
2) SHELL	RUN ?	Dos কমান্ড প্রোগ্রামে ভেত্তা হতে রান করা যায়। এছাড়া BASIC এর UNCOMPILED ফাঁল File কে ! BASIC<filename>.BAS নির্দেশের সাথেই RUN করা যায়।
3) PRINT ?	?	শ্বার্ম প্রিন্ট Display করাত হচ্ছে। যদি ক্ষমতার পাশে কিছু না দেখা হয় তবে এটিটি ক্ষমতা লাইন হিন্ট হত।
4) LOCATE cur,ob,?@cur,ob,SAY		নিশ্চিত স্থানে প্রিন্ট হবে এবং আগে যদি কিছু দেখা যাবে তা সুজ তার উপর প্রিন্ট হবে।
5) IF THEN	IF ENDIF	নিচাক শর্হের স্বাধারে কোন ক্ষমতা করতে বলা হয়। IF এরপর কোন শর্হ ছাড়ে দেয়া হত। তবে BASIC এ BASE এ এবং প্রথম প্রোগ্রামে BA SIC এ THEN ক্ষমতার স্বিলেখে হত আর dBASIC হয় না। তবে ELSE এবং ENDIF ক্ষমতা উভয়টিতেই ব্যবহার করা যায়।
6) DOLOOPUNTIL	DO WHILE ENDDO	এ দুটো হলো প্রস্তাবনাগুলোর LOOP। BASIC এ এটিক একই ধৰণের আরেকটি LOOP হলো WHILE WEND.
7) COLOR	SET COLOR TO	বেসিকে ব্যৱ্যাবচক কোন এবং ডিবেজে Alphabetical Code সিলে Output Screen decorate করা যায়।
8) LINE(,)TO,B	@<> TO<>	বক্স আঁকের ক্ষমতা। বেসিকে ত্রাণেটে সিখাতে হয় কিছুই ডিলে সিলে হত না। (যেমন :- ?LINE(1,1,5,5,SCREEN এট বাম কোণের একটিটো বক্স হবে। ত্বরণের ক্ষমতার পাশে DOUBLE সিলে Double Bordered box হবে। আর বেসিকে B না সিলে সরল বোকা এবং B এর পাশে কোন SPACE না দেখে F সিলে Filled Box হবে।)
9) END	RETURN	গ্রেয়ামের সমান্তিসূচক ক্ষমতা।
10) WHILE INKESO... WEND	WAIT	কোন Key না জাপ পর্যন্ত গ্রেয়াম দেখে রাখতে।

ব্যবহার মোটুটি একই তাৰে বৰ্ণনারের ফাংশনের SPELLING এন্ডেট আলাদা। বেসিকে SQRC() এবং ডিবেজে SQRT() সিখতে হয়।

উভয়ে যে সকল string ফাংশন রয়েছে তাৰমধ্যে আরোপনি ক্ষেত্ৰে string variable এবং স্বত্ত্বার পরিষ্কৃত Numeric variable ব্যবহার করা যায়। ক

কাগজের দুপ্পা প্রাতাৰ জন্য এ সংব্যাক ক্ষমতাগুলো ক্ষেত্ৰে আসীফ প্রকাশে  
বিশেষ হওয়াৰ আমৰা দৃঢ়া যাই।

স. ক. স.

# এনটিটি-র সুলভ ও উন্নত সেল্যুলার এবং আমাদের ঘৃণ্য একচেটিয়াবাদ

এই সজ্ঞ দুর্ব বিশ্ব জুড়ে বাজাৰ অনিমিত্তিৰ  
সফল ও ক্রস্ত হস্তানোৰ সময় আমৰা কৱে চলেই সব  
অসম কৰু কৰুৰোৱ। সেল্যুলার ফোনোৰ জন্য  
এনটি বিশেষ কোম্পানীকৈ একচেটিয়া বাজাৰেৰ  
চুক্তি কৰে আমৰা হাস্পাইল হৈছো পুৰো বিশেষ  
কৰে। এখন কৰা আজাদেৰ সিলে আবেগত ও অথক  
শাপে।

সেল্যুলার ফোনোৰ এই একচেটিয়া চুক্তি এখন  
অনেকোন্ধি প্ৰযুক্তি কৰে মেটা উৎকৌশলে বিনিয়োগ  
হৈলেও অকুল একচেটিয়া সুবিধা এগুণ কৰা।  
ক্ষতিগৰীন মৰ্যাদাৰ কেনা কেন সুজুক বাজাৰৰ  
ভৰণা হ'ল সমস্যা। ধৰ্মুৰ বিভু সতীয়েৰ কৰণোৱে  
তাৰে সমস্যা বাধাৰে সুবিধা এগুণ কৰা।  
ক্ষতিগৰীন মৰ্যাদাৰ কেনা কেন সুজুক বাজাৰৰ  
ভৰণা হ'ল সমস্যা। তাদেৱে কেনা বড় সুজুক কৰণোৱে  
ক্ষতিগৰীন কৰণো কৰে। সুবিধাৰ ঘৰণাৰ ঘটেচেও তাই।  
মৰ্যাদাৰ পকেটকু কৰণো পৰেও মৰ্যা বিভু আমৰাৰ  
বাজাৰে সেল্যুলার সেলোন সুপুৰ্ণ এণ্টিটি একচেটিয়া  
সুবিধা কোণেৰ অপচোৱে তেজে পৰে চিৰকৰণ।

বিদেশী ভাষা এক্সি কোৱাৰ বাবপোৱা একটি  
প্ৰতিক্রিয়ান বেশ কোৱ আগৰতা ছাইয়েছিল সকৰণৰেৰ  
সাথে একচেটিয়া সুবিধা পোলে সহৃদয়িক কৰণত  
কৰণত। দেখিৰাৰ অৰূপ একটি এই একচেটিয়াটি  
পেতে চেলোচিল কিন বিদেশী ভাষা এক্সি কোৱাৰ  
ভাষা এক্সি কোৱাৰ আনৰে তাদেৱে সোৰি কৰাৰে হৈৰে  
সৈতে বিশেষ একচেটিয়া কোণাতোলাৰ কোশালীতিৰ  
সহযোগী অভিজ্ঞানেৰ মৰণোৱে। সুলভ উচ্চ শিক্ষিত  
মৰ্যা এ কোণেৰ জন্য কোশালীতিৰ পকে লিখিত  
সুপুৰ্ণিত কৰেৱে। (বেৰ্বা) এদেৱে একচেটিয়া এখন  
মৰ্যা সাৰি কোৱে বিনামুৰি নিয়েুন। অপৰ জন যৃত  
বিজানোৰ কৰণহৰুন আগৰা বাধাৰ আগৰাৰে। সুলভযোৱা  
আৰ কৃতজ্ঞতাৰেৰ বহু দেৰুন।

আসলো আমৰা একটা চৰণ দুইটিপুৰায়ে  
আজগাৰ। জাপান পোৰে তাদেৱে এনিষ্ট  
চেলোচিল প্ৰতিক্রিয়ান নিয়ন্ত্ৰণ এত চেলোচিল  
কৰণৰেণোৱেৰ (এনটিটি) বেদমিক বালিয়া বিভাগোৱে  
পৰিবহন মন ও উদ্বৃন বিভিন্নেৰ মহা-বাৰ্বাৰৰ  
তাকাই এশি হাস্তানোৰ কৰণো সেলোৱে পৰ মন পকে  
পোলো আমৰাৰ মেলে সাধাৰণ ক্ষেত্ৰৰে চৰণ  
বাৰ বিবেৰী এণ্টি বিদেশী কোশালীতিৰ সেলো  
সেল্যুলার ফোনোৰ একচেটিয়া সুবিধা এগোনোৰ মত  
আৰবাধাৰ ঘটাবিলৰ কৰা।

হ্যামনো জানন যে, তাদেৱে উন্নাবিত নতুন  
জীৱিতল সেল্যুলার সিস্টেম- প্ৰযোজনোৱে চিলিটাল  
সেল্যুলার (পিডিসি) সুপুৰ্ণিত কৰা হৈবে সাৰা  
এশিয়া জুড়ে আছিবে।

এনটিটি আদেৱে এই উন্নত প্ৰযুক্তি পিডিসি  
সিস্টেম চালু আৱেৰে পৰিকল্পনা হৃত কৰণতেো  
এই অৱৰে হৃতি দেৱেৰ জন্য। এই দেশ হৃতি  
হৈবে বাইশাশত, সিস্বাশুৰ, মালয়েশিয়া, পঞ্জাব, ভিয়েতনাম  
তিবিয়ান ও ভারত।

হ্যামনো উন্নাবিত কৰেন যে এনটিটি প্ৰাপ্তিক  
ভাবে এই হৃতি দেৱেৰ সাথে তথ্য বিনিয়োগ কৰণো  
এবং পিডিসি দুইটিপুৰ দৰকতকৰিত বিশ্বেৰেৱে

জন প্ৰতিটৈই একটি একটিনিৰীল সময় কৰণোৱে এই  
হৃতি দেশ। তিনি দাবী কৰেন যে তাদেৱে এই  
পিডিসি সিস্টেমোৱে কেৱল প্ৰতিক্ৰিয়াৰ সিস্টেমোৱে  
চেয়ে বেগ।

তিনি বিলেন 'পিডিসি সিস্টেমটি ব্যবহাৰ কৰে  
থাকে অৰূপ সুবিধাৰ সিস্টেম কোডে (CODEC) একোনোমিক,  
যাব কৰে এণ্টি ডিজিটাল সেল্যুলার টাৰ্মিনেলোৱে  
মূলো পতে মাঝ প্ৰায় ৯০,০০০ ইয়েন (৬০ হাজাৰ  
টাকা)।'

তিনি বলেন, যে এছাড়াও এনটিটি একটি বৰ্তা  
বিট-আৰ ইSDN আনৰেক্ট্ৰিকটে ডিজিটাল  
ইনকোমোৱেন সাঙ্গি প্ৰাণোৱে কৰণোৱে ১১.২ Kbps  
চালাবে ব্যবহাৰেৰ মধ্যে। একটি ৬৪Kbps  
সাঙ্গি সুবিধাৰ প্ৰাণোৱে স্বৰূপ একটি সুবিধাৰ  
পিডিসিৱে উন্নত কৰে। তিনি বাবাৰ প্ৰাণোৱে কৰণোৱে  
যে একটি প্যাকেট একচেটো প্ৰেছে কৌশল ব্যবহাৰ কৰা  
হৈবে তাৰে একচেটিভভাবে একচেটো প্ৰেছে প্ৰিলেন্ড  
বিট-চালালেন্সুইথ আৰেপেৰে সুবিধাৰ পাবে এতে কৰে  
একটি বাপ্স্ট্রেক্যুম (spectrum) আৰো দক ও ভাটা  
ট্ৰান্সফাৰেৰ ধৰণত কৰে।

উন্নত যোৰ, বাল্যালোভে একটি ১০ লক্ষ লাইন  
টেলিফোন একচেটিয়েৰ জন্য পৰিকল্পনা ও থাই টেলিফোন  
ও টেলিকমিনিস্টেশনে কোশালীতিৰ একটি মোবাইলোৱে  
এহণ কৰেৱে। এণ্টি হিল একটি অজাৰাপোলী  
কোশালীতিৰ প্ৰথম যোৰ উদ্বেগ। প্ৰাণোৱে  
হাস্তাৰে পৰ্যাপ্ত আৰম্ভণ আৰু মুকুলোৱে  
কৰণো হৈছো একচেটিয়া সুলভ কৰণোৱে। অন্যান্য  
কৰকেত এণ্টি যোৰে চেলোচিলে প্ৰতি  
জুনিয়োৰে একচেটিয়া সুলভ কৰণোৱে।

এনটিটিৰ অৰ সংগ্ৰহণ আমৰান বোগালোৱে  
নেটওোৰ্কে নিৰ্বাহী একোশৈলী নৰুণ নাকাজিমা  
আজন যে বৰ্তমানে জাপানে সেল্যুলার ফোনোৱে  
আহকেন সংক্ষে ২৬ লক্ষ ১৭ হাজাৰ। চারটি  
কোশালীতিৰ সেখনে সেল্যুলার সেলোৱাৰ প্ৰাণোৱে  
এদেৱে মধ্যে এনটিটিৰ সাঙ্গি কোশালীতিৰ কোশালী  
DoCoMo হৈছি ১১৮৫ সালোৱে বাবি মালিকানাধীন  
হৈয়া, কেবলমাত্ৰ সেটিং সালোৱা প্ৰাণোৱে  
সার্টিফিকেশন কৰেৱে। IODI কোশালী সার্ভিস দিছে  
কোকিং ও হাস্তানীৰী ও টোকিং এলকাকা, Tu-ku  
কোশালী নিয়ে চোকিং ও হাস্তানীৰী এলকাকা এবং  
ডিজিটাল ফোনোৱো কোশালীৰী ও হৈছে টোকিং ও হাস্তানীৰী  
এলকাকা।

তিনি বলেন এনটিটিৰ এই সুলভ পিডিসিৰ প্ৰযুক্তিৰ  
উন্নতিত হয়েৱে বিদেশী প্ৰযুক্তিৰকাৰনোৱে সাথে  
যৌথভাৱে, এক কৰে এখন আজগাৰ বাজাৰে বিলোৱ  
পিডিসি ক্রান্তেৰ আমৰান টাৰ্মিনাল ও দেখখতে প্ৰাণোৱা  
যাব। পিডিসি সুলভ কথাগোপনীয় কৰণোৱে  
গোপনীয়তা, উচ্চ-মানোৱে প্ৰাণোৱে। পিডিসিৰ  
কৰ্মসূচীত তৈৰী ও সহায়তা পিডিসিৰ প্ৰতি  
কৰ্মসূচীত কৰেৱে। এখন বেকেই উন্নতৰ প্ৰিকৰণ  
কৰণোৱে জন্য আবাহণ কৰেৱে। এথৰ বৰ্বৰেৰ  
সাফল্যা এনটিটিৰকে শক্ত শক্ত কোৱি ভালাদেৱেৰ কৰণ  
প্ৰয়োগ সুলভ বুলে দিবে।

এন্টিটিৰ ধৰ্মুৰ বাজাৰৰ  
হিৱেন্মা, জাপান  
আজৰ মাহদূন  
হিৱেন্মা, জাপান

## এনএসডি-ৰ যাত্ৰা শুৰু

(১৫ নং পৃষ্ঠাৰ পৰ)

সহযোগিতাৰ প্ৰিপক্ষেৰ কৰেৱে ৮০ মিলিন  
ডলাৰ বিনিয়োগ কৰেৱে। অব্যাহতভাৱে কাজ বা  
চুক্তি পাবলো গেলে ভাটা দুইমিশন ও  
টেলিভিজিনিকশন ব্যৱহাৰৰ প্ৰিপক্ষেৰ  
দফতাৰে কৰণো হৈলে মোট ১৮,০০০ শিকার্হীকে  
দেশোৱাক প্ৰিপক্ষেৰ নিয়েুৱে। অজিন দেশী-  
বিদেশী প্ৰিপক্ষেৰ মধ্যে অতুল উচ্চাবনেৰ  
দফতাৰ অৰ্জন কৰেৱে সফৰ হৈ। সফৰ প্ৰিপক্ষেৰ  
প্ৰিপক্ষেৰ এণ্টি ভাটা এণ্টি ও ভাটা প্ৰিপক্ষেৰ  
কাজ হাস্তানোৰ কৰণো স্বীকৃত পাৰে। এনটিটিৰ  
আৰা বাবে এণ্টিকাৰ্যীদেৱেৰ ১০% এই যোৗতা  
অৰ্জন কৰেৱে সফৰ হৈ। সেখনেৰ প্ৰথম বৰ্ষেই  
১২ হাজাৰ ও প্ৰযোগ কৰেৱে সুলভ হৈব।

প্ৰিপক্ষেৰ ১৮ হাজাৰ সুলভ হৈব। প্ৰিপক্ষেৰ  
মুকুলোৱে সুলভ হৈব। প্ৰিপক্ষেৰ ১৮ হাজাৰ লোকেৰ মাধ্যমেৰে  
পৰিকল্পনা সহল হৈলে বৰ্ষ পৰে প্ৰিপক্ষেৰ কৰ্মীৰ  
স্বৰ্গীয় ১ লাখৰ প্ৰোক্ষণ হৈব। এনটিটিৰে প্ৰিপক্ষেৰ  
কৰ্মীৰ কৰণো এণ্টিকু সুলভ হৈব। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
কৰণো এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ এণ্টিকু সুলভ হৈব। এণ্টিকু সুলভ  
হৈব। এণ্টিকু সুলভ হৈব। এণ্টিকু সুলভ হৈব। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
প্ৰিপক্ষেৰ এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।  
সহযোগিতাৰে এণ্টিকু প্ৰিপক্ষেৰ তাৰে কাৰণ কৰেৱে। এণ্টিকু সুলভ হৈব।

যুকুবাবু সুলভ হৈব। আৰেহণ কৰেৱে কৰণোৱে  
অন্যান্য দেশ কেৱল কৰণোৱে অস্থৰ সাথে  
এনটিটিৰ প্ৰিপক্ষেৰ সুলভ হৈব। এনটিটিৰ  
বিজিতি-ই-মেইলেৰ মধ্যে সোৱা প্ৰিপক্ষেৰ হৈছিয়ে  
সেখনেৰ ঘণ্টাৰ পিডিসিৱে বিভিন্ন প্ৰযোগ কৰেৱে।  
প্ৰিপক্ষেৰ মধ্যে এনটিটিৰ সিস্টেম, টোকাম, কুবিয়া,  
হৃষিমতীসুইথ ও বিভিন্নেৰ আৰম্ভণ হৈব।  
এনটিটিৰে ১০ মিলিন (৫ পুঁকা) ভালোৱে আৰম্ভণোৱে  
সহযোগী হাজাৰ ও সুলভ হৈব। কোণোৱে  
অন্যান্য আৰ কোণোৱে সহযোগী হৈব।



କମଟେକ'୧୪ ପ୍ରଦର୍ଶନୀ

ନିର୍ମାଣରେ ୩, ୪, ୫ ଚାକର ଶେଟ୍‌ଟାଇମ ହେ  
ବସନ୍ତରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହେଲେ କମଲିଙ୍ଗ  
ଟେଲିକମ୍ବିନ୍‌ଡିକ୍ସନ୍‌ଶେକ୍ସମ, ଅଫିସ ଇନ୍‌କିଲ୍‌ପର୍ମେଟ୍  
ଇନ୍‌କିଲ୍‌ପର୍ମେଟ୍ ସାମାଜିକ ଉପର ଏବନ୍ଦିନି । ଏତୁ  
ଯଥାନ୍ତମ୍ ଘଟିଛି ତିନିମିଳି । ବସନ୍ତରେ, ଛାତ୍ର, ନି  
ବାବନ୍ଧାପରିବାରର ଆଗମନ ଘଟିଛି ପ୍ରମାଣିତ ।

ପ୍ରଦେଶୀମ୍ବା ପ୍ରଥମ ନିମ୍ନ ଅଧିକ ଓ ନିମ୍ନଲିଖିତ  
ଆମୁନ୍ତାନିକ ଉତ୍ସୋହନ କରା ହେଁ । ପ୍ରଦେଶ ଅଭିଭାବି  
ବାଣିଜ୍ୟ ମର୍ମୀ ଏବଂ ଶାମ୍ଭୁବୁଳ ଇମ୍ପରେସନ୍ ନିମ୍ନଲିଖିତ  
ଅଭିଧି ହିସେବେ ଉତ୍ସୁକିତ ଛିମେନ ପେପ୍ସିନିର  
ଚେତ୍ୟାବ୍ୟାପନ ଆମାନ୍ତାନିକ ମିଶ୍ର ।

ଆମ୍ବାନିର ଆରୋଜନ କରି ବେଶରକାରୀ  
ଏକିଷ୍ଟାନ ମିଶ୍ରଏକ୍ସବ୍ସ (Conference &  
Exhibition Management Services)  
ନାହିଁ ଏକଟି ବେଶରକାରୀ ଏକିଷ୍ଟାନ ।

ଶିଖେବ୍ସ ଏବଂ ଚୋରାମାନ ମନ୍ଦିରଙ୍କ  
ଇମାମ କୌଣସିର ସତ୍ତାପତ୍ତିରେ ଅନୁଚିତ  
ଉତ୍ଥାଧନୀ ଅମୃତାଳେ ବାଣିଜ୍ୟ ହଜ୍ରି ଏମ.  
ଶାମୁଲୁ ଇମାମ ବଳେନ, ଆଧୁନିକ

ପ୍ରେସିଲୋଗାମେ ବାରହୁ ବିସେ କରେ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବାରହୁ କରେ ବାଲୋଦେଶ ବିର୍କ  
ଏକାନ୍ତରୀଣର ଏକ ବିରାମ ଅନ୍ତିମର ହଟ  
ପାରେ । ଏହାଠାଏ ଉତ୍ତର ଅଭିନାଶ ନାହାଯାଏ ଓ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପ୍ରୁଣି ବାରହୁ କରେ ବିଶ୍ଵ  
ବାଲୋଦେଶ ଧାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗ୍ରୂପ  
ଏକିଟି ଅଭିନାଶ କରିବାରେ ବାରହୁ  
ସୃଜି କରିବା ମାଧ୍ୟମ ଉତ୍ତରାଧ୍ୟା ଅଥାବା  
ଆମ୍ବା ନବ୍ରତ । ସ୍ଵର୍ଗିତ ଅଭିନାଶ  
ନାହାଯାଏ ଅଭିନାଶକ ବାଲୋଦେଶର କରା  
ଉତ୍ତରାଧ୍ୟା କରି ବାରହୁ, ବାଲୋଦେଶ କିମ୍ବା  
ବାଲୋଦେଶର ନାମେ ଶାକାରୀ ଦେଇ ତାମା  
ପରିଚିତିତ ଏ ଧରନେ ଅନୁମତି  
ଉତ୍ତରାଧ୍ୟା ରାଖାବେ । ଏହାଠାଏ ଏ  
ଅଭିନାଶ କରିବାରେ ତାମାରୀର ପରିବାରରେ କାମିକାରୀ  
ପ୍ରଦିତ କରିବାରେ ବଳେ ତିନି ମନ ଅଭିନାଶ କରିବାରେ ।

জনাব আমানিজুল্লাহ পিয়া বলেন, “বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে এ ক্ষেত্রে মেলা আয়োজন করার পরি আশামুক্তী এ ক্ষেত্রে দেশে প্রতিষ্ঠানের পরিস্থিতি যত বিভিন্ন বিষয়ের উপর অদলশৈলী সফলভাবে কাজ করেছে এবং অবিস্ময়ে এটি সরাসরি বেসরকারী জন্ম একটি কার্যকৰী প্রটোকল ইসেসের কাছ দেখে”।

ତିନିମିଳେ ଦେଖା ସିଲି ହିସେଟ୍‌ଟାର୍ମିନ୍, ଆଶ୍ରମ, ଟେଲିଯୋଗ୍‌ପାର୍କ୍‌ରେ ସରଜାମ ହିଁ ତୁମେ ଏହା ଠିକ୍ ହିଁ କରୁଣାପଟ୍ଟରେ ଦିକ୍। କରୁଣାପଟ୍ଟରେ ନାମାଳ୍‌ପାର୍କ୍ ମେଲ୍‌ଗ୍ରାମରେ ଏହି ଧର୍ମକ୍ଷମ ଅଛି କରୁଣାପଟ୍ଟରେ। ଦେଲୁରା ଦେଖା କିମ୍ବା ଦିନି ଦିନିମେଳିଥେ ତୁମୁ ମହୀୟିବେଳେ ହାତେ ନାମାଳ୍‌ପାର୍କ୍ ଥାଏ ନାହିଁ ଏହି କରୁଣାପଟ୍ଟର ବ୍ୟକ୍ତି କରୁଣାପଟ୍ଟରେ ନାମାଳ୍‌ପାର୍କ୍ ଥାଏ ନାହିଁ ଏହି ଧର୍ମକ୍ଷମ ଅଛି କରୁଣାପଟ୍ଟରେ। ଦେଲୁରା ଦେଖା କିମ୍ବା ଦିନି ଦିନିମେଳିଥେ ତୁମୁ ମହୀୟିବେଳେ ହାତେ ନାମାଳ୍‌ପାର୍କ୍ ଥାଏ ନାହିଁ ଏହି କରୁଣାପଟ୍ଟର ବ୍ୟକ୍ତି କରୁଣାପଟ୍ଟରେ ନାମାଳ୍‌ପାର୍କ୍ ଥାଏ ନାହିଁ ଏହି ଧର୍ମକ୍ଷମ ଅଛି କରୁଣାପଟ୍ଟରେ।

ফ্যাক্স মেশিন যে হাতে সোকচন করার পর্যাপ্ত নিয়েছে এতে আলৈ ইয়ে অফিস সরকারের স

সদাসতি বিপর্যনের ক্ষেত্রে এ ধরনের ক্ষেত্রে ঘটে।

ଏମେରା ଆକଶଭିତ୍ର ନିକ ହିଲ ଡ୍ରୋପାରୋପ୍ୟ ହାତ  
ତ୍ରାସକର୍ତ୍ତ ମୂଳେ କମପିଟୋର ଓ କମପିଟୋରର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ସାମଗ୍ରୀ ବିପଳାରେ ବିଶେଷ କରେ ୩୬୦ ବା ୧୬୭ ଡେଜ଼ର୍  
କମପିଟୋର ଏକନାଟିକ କମ ମୁଲ୍ୟ ଦେଇ ହୋଇଛେ  
ଏବଂ ଏକାକିନ୍ତାରେ । ଏତେ ଦେଇ ଯୋଗ ପାଇବାରେ କମପିଟୋର  
ଜଣ ଦର୍ଶକ ହାତୋ ପ୍ରତି ଥାବନ୍ଦ ଏକ ମୂଳେ କମପିଟୋରର

[View all posts by admin](#) | [View all posts in category](#)

শেরাটন বা সোনারগাঁওয়ের মত বড় বড় হোটেলেই হচ্ছে। আবার বুরোটে হচ্ছে সম্পূর্ণ তিনি আসিক। তবে সাধারণ লোকের বা ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য খোলামেলা প্রথম সফর কর্মপিটার প্রদর্শনির আয়োজন করেছিল

‘মাসিক কম্পিউটার যাগৎ’—শিল্প একাডেমীতে।  
গত তিন চার বছর যাবৎ প্রদর্শনি হচ্ছে এবং

সচেতনতাৰ কথা বলা হচ্ছে। তাৰে সচেতনতাৰ মানে  
কিৱ সজ্ঞাকলনক পৰ্যায়ে জ্ঞানেনি। তাৰ বৰুৱা ভাষ

দৰ্শকদের অনুসন্ধানের উপর ভিত্তি করে।

କାହାଙ୍କ ଜଣନେ ଓ କୌଟ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ ସମ୍ମାଧନେ  
ସମ୍ମାଧନେ ଦ୍ୱାରା ପାଇଲେ ଡିଜାଇନ୍ କରେ ନା ।  
କି ଧରନେ ସମ୍ମାଧନେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ ସମ୍ମାଧନେ  
ବସ୍ତର ତା ଖୁବ କମ ଲୋକି ଜାଣିଛନ୍ତି ତାଙ୍କ ।  
ଅବେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ ଦ୍ୱାରା ପାଇଲେ ଆଶା  
ନେଇଲେ ଅନେକ ।

ପ୍ରଦର୍ଶନିତ ଏବାରେ ମତୁମ କିଛୁ  
ବୋଲାନୀ ଅଳ୍ପବ୍ଲକ୍ କରିଛେ ଯାରୀ ଏହି

କେବଳ ମହାଦେଶରେ ଏବଂ ନିର୍ମିତ ଅଳ୍ପରୁହ୍ୟ  
କରନ୍ତି । ତାରା ଆନିଯିରେ, ଅନନ୍ତନୀ  
ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସଫଳ ହୋଇଥିଲା ବିଶେଷ କରେ  
ପୃତି ପ୍ରକାଶନିତି ଦ୍ୱାରା ଛାପାଇଥିଲା  
କୌଣସିର ସାଥେ ପରିଚିତ ହେଉଥାର ଶୁଦ୍ଧାଗ  
ପାତ୍ର ବନ୍ଦରେ ।

ପ୍ରଦର୍ଶନୀତ ବାଇଶଟି କୋମ୍ପାନୀ  
ଅଂଶ୍ୟାଳଙ୍କ କରେଛେ ଏତ ମଧ୍ୟେ ୧୫ଟି ଶ୍ରଦ୍ଧାନ  
କୋମ୍ପାନୀଇ କମ୍ପିଉଟାର ବା କମ୍ପିଉଟାର

ଶାମଧୀ ବାଆରଜୀତ କାନ୍ତେ ।  
ପ୍ରଦର୍ଶକରା ଟେଲିଭିଜ୍ଞାନକେ ବିଭିନ୍ନଭାବେ

Digitized by srujanika@gmail.com

- ❑ কম্পিউটার অধিকারীদের সিটেই লিঃ
  - ❑ ইয়েপল্যান কম্পিউটার
  - ❑ বাণিজ্যিক টেলিকম (প্রাথমিক) লিঃ
  - ❑ কম্পিউটার দেশের কার্যক সিটেই লিঃ
  - ❑ ডাক্ষিণ কম্পিউটার্স
  - ❑ ইস্টার্ন্যাশনাল অধিকারীদের মেশিন্স লিঃ
  - ❑ এণ্ডেক্টা লিঃ
  - ❑ ডেক্টপ কম্পিউটার কার্যকরণ লিঃ
  - ❑ ইনজেক্টক মিলিটে
  - ❑ হার্টিসল বাণিজ্যিক টেলিকম লিঃ
  - ❑ এণ্ডেক্ট ইস্টার্ন্যাশনাল লিমিটেড
  - ❑ ইগ্রিসিটা কর্মসূচিতা
  - ❑ ইট পরিচালনা ট্রেডিং
  - ❑ সিস্টেম বাণিজ্যিক লিঃ
  - ❑ কম্পিউটেকশন সিটেই
  - ❑ দি সুপ্রিমের ইলেক্ট্ৰো
  - ❑ প্যারাসিক একোসিস্টেম
  - ❑ তেক্সেল কম্পিউটা
  - ❑ সাইপ্রোকা কম্পিউটা
  - ❑ সানলাইভ ইলেক্ট্ৰো
  - ❑ হেজকে একোসিস্টেম
  - ❑ কম্পিউটা প্রেছে

କେନାର ଜନ୍ମ । ଅବଶ୍ୟ ସାମଲେଇ ବିସି-ଏସ ଆୟୋଜିତ କରୁଣିପଟ୍ଟିଆର ଶୋ । ଦେଖା ଯାକ କି ହୁଏ ଦେଖାନେତେ କରୁଣିପଟ୍ଟିଆର କେବଳ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର ?

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ଏକ ନିମ୍ନ ଲାଗ୍‌ଜ଼ିଟର୍ କିମ୍ବା ପାଇଁ ପାଇଁ ।  
ମୋହନ ସାହୁଙ୍କ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଦିନାକାର ସମ୍ବନ୍ଧ ତୁର୍କା  
ଜାନିଯାଇଲେ ଆମ୍ବଲିକ ଶ୍ରୀରାଜନ ସାହୁଙ୍କ ବିପନ୍ନରେ  
ଏକଟି ଧାରା ତାଳୁ କରାଯାଇଛି ଏବଂନିମି ଆମ୍ବଲିକ ।  
ଆମ୍ବଲିକ ବିପନ୍ନରେ କେତେ ତାଳୁକିଙ୍କ, ମଧ୍ୟଭାରତୀୟଙ୍କ  
ଏବଂ ନିର୍ମାଣକାରୀ ଏହି କେତେ ଅନୁଭବରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହା ଉଠିଲା  
କରେ ତାରା ବର୍ଷାକୁ ବର୍ଷାକୁ ବାରାନ୍ଦାରେ ଚଢ଼ି ଧାରା  
ହେବୁ ବାରାନ୍ଦା ପରିଷ ପରେ । ତାରେ ଭବିଷ୍ୟତେ ସାମାଜିକ

বিশ্বগৱেনে উপর জোড়া দেয়া হবে বোধ।  
বাংলাদেশে কমিউনিটারের উপর এর আগেও ঢাকা  
বা ঢাকার বাইরে ছেটি বাড় বেশ কয়েকটি প্রদর্শনী  
হচ্ছে। বিশেষ করে ঢাকার পো ভালো সাধারণত

ବ୍ୟାଧି ଦୂର ପାଇଲା ।

ଅନ୍ତରୀଳିଟି ପରମ କରାରେ ଶେଷି । କର୍ମପିଣ୍ଡିତଙ୍କ ତଥା ଆଧୁନିକ ପ୍ରସ୍ତରର ପାଇଁ ଆଧିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରାର ଜାଣି ଶେଷି ଅବଶ୍ୟକ ଏଥାପରି ପାଇଁବା ନୀତିଭାବ ।  
ଯଦି ହୁଏ ସାମଗ୍ରୀ କାରାର ସ୍ଵର୍ଗ ହେଲେ ଓ ଦୂରେକି ଘଟାଯାଇବା କାରାର ବିଭିନ୍ନକିମ୍ବା କାରାର କାରାର ହେଲେ ପାଇଁବାରେ । ଦେବନ  
ପରମପାତ୍ରର ଦେଖି ପ୍ରେସ୍‌ରେ ଘୋଷଣା କରିଛନ୍ତି ଯାଇବାକୁ ଏହା ନୀତି ନୀତିରେ ହେଲେ କାରାର କାରାର  
ପରମପାତ୍ର ମାତ୍ର ଆନିବାରେ । ଆବଶ୍ୟକ ଏହା ନୀତି ହେଲେ କାରାର କାରାର  
ପରମପାତ୍ର ମାତ୍ର ଆନିବାରେ । ଦେବନ ଯା ଅନ୍ୟ କୋଣ ବିଭାଗର ଜୀବା ଆଜୀବନରେ  
କାମ କରୁଥିଲୁଣାଇଲା ଯା ହେଲେ କାରାର କାରାର ମେତ ।  
ପ୍ରମୁଖ ଆଧୁନିକବିଦେଶ ବିଶ୍ୱିଳାନ୍ତରେ କାହାରେ ପ୍ରେସ୍‌ରେ  
ପରମପାତ୍ର କାରାର କାରାର ହେଲେ କାରାର ହେଲେ କାରାର  
ପରମପାତ୍ର କାରାର କାରାର ହେଲେ କାରାର ହେଲେ କାରାର

উদ্বোধন করবেন সালমান এফ. রহমান

# বিসিএস কম্পিউটার শো ঢাকা '৯৪-এর জন্য বিপুল আয়োজন চলছে

মন্তব্ধের অঙ্গীর রাজানোটিক টানাপেড়নের মধ্যেও দেশের সর্ববৃহত ও একমাত্র জাতীয় কম্পিউটারের প্রদর্শনী আয়োজন করছে বাহ্যিক কম্পিউটারের সমিতি। আগস্ট ২২-২৩ মার্চ ১৯৯৪ রোজ একাই কম্পিউটারের সমিতি করছে ঢাকার সোনার গাঁ হোটেলে বিসিএস কম্পিউটার শো ঢাকা '৯৪-এর আয়োজন করা হচ্ছে।

এটি হচ্ছে ঢাকার অন্তিম সমিতির বিত্তীয় প্রদর্শনী। ১৯৯৩ সালের নভেম্বর মাসে সমিতি ঢাকায় প্রথম কম্পিউটার প্রদর্শনীর আয়োজন করে। ১৯৯৪ সালে ঢাকার অন্তিম এই প্রদর্শনীটি ঢাকাত এ বছরের মে মাসে ঢাকায় সমিতি একটি চতুর্ভুক্ত ও সর্বলক্ষণ কম্পিউটার প্রদর্শনীর আয়োজন করেছিলো। দেশের কম্পিউটারগুলী জনগণপের জন্য বিসিএস কম্পিউটারের প্রস্তুত হচ্ছে উচ্চ প্রযোগিক প্রযোজন ও টৈকনোলজি। আর কম্পিউটারের প্রযোজন ও প্রযোগ এই প্রদর্শনীটি প্রযোজন করে। একাই প্রদর্শনীটি প্রযোজন করে আর একটি কম্পিউটারের বিকেতা প্রতিষ্ঠান বাকলে ও সমিতির নির্বাচী পরিষেবা করে নির্বাচিত হবার আগেই এই সিকাচ নিরোধিতে। এটি একটি বারিত্তি ঘোষণা করে বিবেচিত হচ্ছে। উভয়ের পর প্রদর্শনীটি পর্যবেক্ষনে জন্য ২২ ও ২৩ মের উন্মুক্ত বাবকে সিকাচিত সময়সূচী প্রবর্তীতে ঘোষণা করা হচ্ছে। প্রদর্শনীর জন্য কোন অবেদন মূল্য অদান করতে হবেন।

সমিতি অবশ্য প্রত্যাশা করছে যে ভবিষ্যতে কম্পিউটারের প্রদর্শনী করার মতো জীবন ঢাকা শহরের কেন হোটেলেই প্রাপ্তি যাবেন। যে মুটি বড় হোটেল কম্পিউটারের প্রযোজন করার উপর তাতে ৬ জাহার বাস্তুটির বেশী জীবন পাওয়া যাবেন, যা প্রয়োজনের তুলনায় অত্যন্ত নগ্নগ্ন।

উদ্বোধনী অনুষ্ঠান

২২ নভেম্বর ১৯৯৪ সকা঳ে এভিসিসিআই-এর নির্বাচিত সভাপতি জানাব সালমান এবং রহমান এই প্রদর্শনীর উদ্বোধন করেন। জানাব রহমান-এবং বাবহারকারীর সন্তুষ্টির প্রতি ধ্যায়ে ও কম্পিউটারের প্রযোজন করার মতো জীবন পাওয়া যাবেন, যা প্রয়োজনের তুলনায় অত্যন্ত নগ্নগ্ন।

কম্পিউটারের প্রযুক্তির প্রসারণ ও উন্মুক্ত প্রযোজন করে আসছে। জানা কোন অবস্থাতেই দেশের যৌবানিক প্রতি ধ্যায়ে আসছে। জানা কোন অবস্থাতেই দেশের যৌবানিক প্রতি ধ্যায়ে আসছে। কম্পিউটারের প্রযুক্তি একটি সমাধানিক প্রযুক্তি। তাই বাবহারকারীকে করা কমিক্ষত সমাধান পর্যবেক্ষণে সিকাচ করার কমিউনিকেশন প্রযোজন করে আসছে। প্রদর্শনীর সমস্যা যাতে এই বিষয়ে আরো ক্ষমতা প্রদান করে এবং বাবহারকারীর সন্তুষ্টি বাবে আরো কার্যকর উন্মুক্ত প্রযোজন করাতে পারে এবং বাবহারকারী ও যাতে তার সন্তুষ্টি করাতে কি বোঝা করা অনুরোধ করাতে পারেন তার জন্য এই প্রোগ্রামটি বাছাই করা হচ্ছে।

ক্ষমতিক

প্রদর্শনী উপস্থিতি সমিতি একটি বৰ্ণনা প্রদিক করার প্রয়োজন। এই প্রদর্শনীর সমিতির সদস্য তালিকা, নির্বাচিত পরিষেবা, প্রদর্শন পরিষিদ্ধি, টেলের অবস্থান নির্দেশিকা ইত্যাদি থাকবে। এ বাপ্পারে ইতিবাহ্যেই আর সকল কাজ সম্পন্ন হয়েছে বলে জানা গেছে।

(৪৭ মণি প্রযোজন)

WAITING! WHAT FOR?

Don't Waste Time! RUSH TO

SOFTWARE ARCHITECTS

BRUSH UP YOUR SKILL

Software Architects provides sophisticated and cost-effective solutions for you by offering the following training and services on wide range of software packages both on DOS and WINDOWS based programmes using COMPAQ 486 Computer with SVGA Color monitors.



- WordPerfect 6.0
- Lotus 123 2.4
- dBase IV & 5
- FoxBase/+ 2.1
- FoxPro 2.5
- Clipper 5.2
- Harvard Graphics 3.0
- SPSS/PC +
- CDS/ISIS & AutoCAD



- Microsoft Office
- MS-Word 6.0
- MS-Excel 5.0
- MS-Access 2.0
- MS-Project 5.0
- Lotus for Windows 4.0
- Wordperfect for Windows 6.0
- Harvard Graphics 3.0 for Windows
- dBase 5.0 for Windows
- FoxPro 2.5 for Windows



#### SOFTWARE DEVELOPMENT

- We develop all types of softwares as per client's requirements

- We supply customized softwares on turn-key basis

- We render our services to Computer vendors & Software sellers

#### CONSULTANCY SERVICES

- Hardware and Software selection
- System analysis and design
- Computer Project Works

#### SPECIAL TRAINING OFFER

- We offer training at client's premises of choice as per organizational need.

- We cater to every individual need.



Software  
Architects

For Details, Please Contact :

SOFTWARE ARCHITECTS  
6/9, BLOCK-A, LALMATA  
DHAKA, TEL : 819977

# চট্টগ্রামে কম্পিউটার ওয়ার্কশপ ও শিক্ষামেল

গত ২ নভেম্বর উর্বেন করা হয় বাংলাদেশ কম্পিউটার এসোসিয়েশন- চট্টগ্রামের তিনিমিতি ব্যাচী কম্পিউটার ওয়ার্কশপ ও পদক্ষেপ। ক্লিন-কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের জন্য অনুষ্ঠিত 'ওয়ার্কশপ ও শিক্ষামেল' বাংলাদেশে একটি বাতিত্তবর্ধনী অঙ্গুল।

ইঞ্জিনীয়র ইন্সিউচেশন মিলানামতে অনুষ্ঠিত উর্বেন্দী অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে মৎস ও পত্রকল্প মঠী অস্তুর্ধা আল সেমান। মঠী জনাব সোমান বকেন, আধুনিক সহায়ে তেলিম মৌলিক বৈবেরে প্রাণ সরবর কেন্দ্র কম্পিউটার নিষ্ঠিত সমীক্ষা হয়ে উঠেছে। কম্পিউটারে শিক্ষাক সাধারণ পিছন পালনার্থীর বাপক সম্প্রসারণের সুযোগ সৃষ্টির প্রয়োজন রয়েছে। তিনি বলেন, ক্লিন কলেজের শিক্ষার্থী ও শিক্ষার্থীর ওয়ার্কশপ হতে অর্জিত আনন্দের বর্ধণ ব্যবহারের মাধ্যমে সামাজিক জীবনে কৃতিত্ব প্রদর্শনের আবাহন জানী।

কম্পিউটার এসোসিয়েশন চট্টগ্রামের সভাপতি এমসেস ফাতেম ইসলাম সভাপতি অনুষ্ঠিত ইউনিভার্সিটি অনুষ্ঠানে সংগঠন পরিচিতিমূলক কর্তৃত্ব রাখেন সাংগঠনিক সম্পাদক এস. এ. মজুমদার সোহেল। বাগত বক্তৃতা বাবুল সাধারণ সম্পাদক শরীফ আশুরাজকুমার, ব্যবসায় প্রাপ্ত করেন সংগঠনের সিলেকশন সহ-সভাপতি এবং প্রক্রিয়াজোগী প্রিসিন চট্টগ্রামের ওয়ার্কশপ।

ওয়ার্কশপ জুনিয়র ও সিলেকশন মুইটি প্রাপ্ত অন্ত গ্রহণ করে : জুনিয়র এমপে অন্ত গ্রহণ করে ৮ মণি প্রেৰণে করে নথী হয় জাতীয়। এতে মোট ১০০ জনে নথীর শিক্ষার্থী অন্ত গ্রহণ করে। সিলেকশন এমপে অন্ত গ্রহণ করে বিশ্ববিদ্যালয়ের জাতীয় প্রিসিন সরকারী বেসরকারী প্রিসিনামের কর্মচারী ও কর্মকর্তাবৃন্দ। এই প্রেৰণে ১০৪ জন শিক্ষার্থী অন্ত গ্রহণ করেন।

প্রথম দিনের ওয়ার্কশপে প্রধান বক্ত হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবে চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিভাগ বিকাশে চেয়ারম্যান ড. মোহামেদ মুফতুর রহমান। তিনি জুনিয়র এমপে জন্য উপর্যুক্ত করেন কম্পিউটার ও কম্পিউটারের ব্যবহার পীরীক বক্ত। আলোক হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবে প্রক্রিয়াজোগ করেন পদক্ষেপ।

রহমান, শেখ আব্দুর রাজ্জক রাজ্জি।

বিটীয়া অধিবেশনে সিলেকশন প্রক্রিয়াজোগের জন্য একজন পাঠ করেন প্রধানসমূহ সুন্ম ইসলাম। তাঁর প্রবক্তৃত পিরোনাম হিসেবে Introduction to Computer। আলোক হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবের প্রিসিন সিলেকশন প্রেৰণে জাতীয় আবাহন বেগুন, চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের পদক্ষেপবিষয়ী বিজ্ঞাপন হাতে পাঠ করেন।

বিটীয়া অধিবেশনে প্রিসিন প্রেৰণে জাতীয় আবাহন বেগুন পরিচিত আলোচনার প্রিসিন প্রেৰণে জাতীয় আবাহন বেগুন প্রেৰণ।

ত্বরিতভাবে অনুষ্ঠিত হয়েছিট ওয়ার্কশপ। সকালের অধিবেশনে জুনিয়র এমপে অবক্ষ পাঠ করেন শরীফ আশুরাজকুমার। তাঁর প্রবক্তৃত পিরোনাম হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবের প্রিসিন প্রেৰণ এবং একটি আলোচনা হিসেবে জাতীয় আবাহন বেগুন প্রেৰণ। এল প্রিসিন আলোচনার প্রিসিন প্রেৰণে জাতীয় আবাহন বেগুন প্রেৰণ।

বিকেলে অনুষ্ঠিত হয়েছে সিলেকশন এমপের প্রশিক্ষণ।

এতে একজন পাঠ করেন মি কম্পিউটার প্রিসিন-এবং ব্যবহারগুলি পরিচালক অতিথি-ই-আলকন্দী। তাঁর প্রবক্তৃত পিরোনাম হিসেবে Use of Popular Application Packages and Some Computer Languages। আলোক হিসেবে শরীফ আশুরাজকুমার। এল প্রিসিন আলোচনায় হিসেবে জাতীয় আবাহন বেগুন, মোড় আবসুর প্রেৰণ।

৪টা নভেম্বর অনুষ্ঠিত হয় দুইটি ওয়ার্কশপ অধিবেশন। ছানার এমপে একজন পাঠ করেন পিরোনাম হিসেবে জুনিয়র ডাইরেক্টর মেজেন্ট (অব) এ. বি. এম. রহমান আবীরু সিলেকশন। তাঁর প্রবক্তৃত পিরোনাম হিসেবে "বাংলাদেশে ভূল ও কলেজে কম্পিউটার পিছন প্রযোগ।" আলোক হিসেবে শকিল উল্লাহ। এল প্রিসিন আলোচনায় অবক্ষ পিসি সার্কে, মহিলার বক্তব্য, শহীদুজ্জামান প্রেৰণ।

৬টা এবং শেখ ওয়ার্কশপ অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয় বিকাশ পিসি। এটি অধিবেশনে Use Computer in Business Management শির্ষক প্রবক্ষ পাঠ করেন একজন সিলেকশন প্রেৰণ। আলোক হিসেবে, একজন সহায় ও বৃক্ষসমূহ জাতীয়। আলোচনার পিসি প্রেৰণে অবক্ষ নথী সম্পাদনী অন্ত হয়।

সকাল সাতটা অনুষ্ঠিত হয় সম্পাদনী অন্ত। এতে প্রধান অতিথি হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবে প্রিসিন প্রেৰণ নথী কর্মসূলীর প্রকাশ করে।

নথী প্রেৰণে আবাহন বেগুন প্রেৰণ।

হাইডিন চৌধুরী। বিশেষ অতিথি হিসেবে পুরুষ বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য আবাহন বেগুন প্রেৰণ। শিক্ষার্থীদের পক্ষ থেকে বক্তৃতা রাখেন প্রিসিন প্রেৰণের পক্ষে হাতে পাঠ করেন পুরুষ বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য আবাহন বেগুন প্রেৰণ।

কম্পিউটার বিজ্ঞানের পক্ষ থেকে বক্তৃতা রাখেন যাইজন ইউনিভার্স এবং ব্যবসায় প্রতিক্রিয়াজ জন্য আবাহন করেন। জনাব কাসের পরীক্ষা মেধাবী ছানাদের পক্ষে বক্তৃতা রেকর্ডের ১০টি পুরুষ প্রেৰণের দোষণ দেন।

প্রথম অতিথিক বক্তৃতা সেরে জন্য এ. বি. এম. মহিউল্লিম চৌধুরী বক্তব্য, ব্যবহার প্রযোগ থেকে কোন ভাল উদ্দেশ দেয়া হয়েছে তখনই তাকে সদৈচে বাসার জন্য বড়বড় হয়েছে। তার আমি চৌধুরী করব এসোসিয়েশনের জন্য একটি সুযোগ অবিসের ব্যবহা করতে। পরে সেবার এ. বি. এম. মহিউল্লিম চৌধুরী ও পুরুষ কমিশনার জন্য আবীরু বেগুন ওয়ার্কশপে অবক্ষ এহণগুরীদের মধ্যে সনদপত্র প্রিসিন করেন।

কম্পিউটারে পিসি মেজান প্রেৰণ (প্রেৰণ) অল এবং করে মোট আটটি কম্পিউটার বিজ্ঞানীর প্রতিষ্ঠান। এ প্রেৰণাতি চৌধুরী বক্তব্য, ব্যবহার প্রযোগ থেকে কম্পিউটার এবং ইউনিভার্স এল প্রেৰণ এবং একটি আলোচনা হিসেবে জাতীয় আবাহন বেগুন প্রেৰণ। এটি আটে ১৯৯০ সালে কম্পিউটার এসোসিয়েশন প্রেৰণ, ১৯৯৩ সালের ১০ই মে কম্পিউটার এসোসিয়েশনে প্রেৰণ এবং করে।

প্রশিক্ষণে পিসি মেজান প্রেৰণ (প্রেৰণ) অল এবং করে মোট আটটি কম্পিউটার বিজ্ঞানীর প্রতিষ্ঠান। এ প্রেৰণাতি চৌধুরীর প্রেৰণ। এটি আটটি প্রেৰণ এবং একটি আলোচনা হিসেবে জাতীয় আবাহন বেগুন প্রেৰণ। এই আটে ১৯৯০ সালে কম্পিউটার প্রেৰণ, ১৯৯৩ সালে কম্পিউটার এসোসিয়েশন প্রেৰণ এবং করে।

প্রশিক্ষণে যে সমস্ত প্রতিষ্ঠান কম্পিউটারের এবং আনুষিক সময়ী প্রেৰণ ও বিজ্ঞাপন করে তার হচ্ছে যাইজন ইউনিভার্স, নি কম্পিউটার প্রেৰণ, কম্পিউটার্স, রেইবো কম্পিউটার্স, কম্পিউটার প্রেৰণ, পুরুষ, লিও কম্পিউটার এবং কম্পিউটার এন ইঞ্জিনিয়ারিং।

ওয়ার্কশপ ও শিক্ষা মেল উপরকে কম্পিউটার এসোসিয়েশনে ১৩ নভেম্বর বিকেল সাঢ়ে চারটায় ইঙ্গিনিয়ার্স ইন্সিউচেশনে সাংগঠিক সম্পদে আবাহন করেন।

ওয়ার্কশপ ও শিক্ষামেল প্রিসিন প্রেৰণে অবক্ষ নথী প্রেৰণ এবং করে। প্রিসিন প্রেৰণে আবাহন বেগুন প্রেৰণ।

নথী প্রেৰণে আবাহন বেগুন প্রেৰণ।



চট্টগ্রাম শিক্ষা মেলার ক্ষেত্রে আবাহনী দর্শক



## কম্পিউটার জগতের খবর

## ଆଇବିୟୁ-ଏପଲ ମଟରୋଲା ଚୁକ୍ତି

পাওয়ার পিসি ভিত্তিক একক হার্ডওয়্যার প্লাটফর্ম আসছে

(আমেরিকা প্রতিনিধি)

ଏହା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଇନଙ୍କ, ଆଇଏସ୍‌ଏସ୍‌ଏମ୍ କର୍ଣ୍ଣୀ, ଏବଂ ମୋଟାଲିକ୍ ଇନଙ୍କ ୨ ନାମରେ ଯୋଗିଥାଏ କରାଯାଇଥାଏ, ତାହା ଯୋଗିଥାଏ କରାଯାଇଥାଏ ପରିଚିତିକ ମନ୍ଦ ଏବଂ କାମ ନାମ୍ବୁ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ପେଶନ୍ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ତୈରି କରାଯାଇଥାଏ ମାର୍କେଟିଂଟ୍, ଏବଂ ଏହାରେ ପ୍ରାଇଭେସ୍ ନୋଡ୍‌ସ, ଉତ୍ତିଜୋନ୍‌ରେ ଏହା ଏବଂ ଆଇଏସ୍‌ଏ ଇନିନ୍‌ଗ୍ରେଜର୍ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବେଶେ କରାଯାଇଥାଏ ଅଳ୍ପକାଟି ଏବଂ ନିର୍ମିତ କିମ୍ବାର୍ ଏବଂ ତାଙ୍କେ ପରିଚିତିକ ମନ୍ଦମନ୍ଦମନ୍ଦ ଭାଲୁମାନ୍ ଯାଏ ।

ତିନଟି କୋଣାର୍କ ଦିଲେ ପାଞ୍ଚାଳା ଶିଖି  
କନ୍ଦମାଟିଆରୀ ପଥର କରାନ୍ତି ପଥ ଧର୍ଯ୍ୟ ଶୁଣିଲେ  
ଏହିଏ ବସନ୍ତେ ଉଠିଥେବାରୀ ଘଟିଲା ବସି ଶିଖ  
ପାଞ୍ଚାଳାକୁ ପଥରକୁ ଅଭିନନ୍ଦ କରିଲେ । କୋଣାର୍କ ଦିଲିଲିଲି  
ଜୀମିହାରେ ମୁହଁନ ଏହି ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ସବାର ଜାନ ଉତ୍କଳ  
ଥାକିଲେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଯେ କୋଣ ହାର୍ଷଗ୍ରହୀରା ବା ନାଟକ ଗ୍ରହାର  
ଦେରେ ପାଞ୍ଚାଳା ଶିଖି ତିରିତ କରିଲିଟାର ତୌରେ  
କରନ୍ତି ପାରାକିଲେ ତା ସମ୍ମାନ ଆପଣିରେ ମିଟେଲେ ବା  
ପାଞ୍ଚାଳାମନ୍ୟୁ ଚାଲାନ୍ତିରେ ଯାଏ । କମଳ ପ୍ଲାଟଫର୍ମରେ  
ତାରେ ଅଳାରିଟି ମିଟେଲେସିଲୁ ଚାଲାନ୍ତିରେ ଲମ୍ପଣୀ  
କରନ୍ତେ କୋଣାର୍କ ତିନଟିର ପ୍ରାତିକୋଇ ଅସୁଲିଙ୍ଗିତ ଓ  
ଅର୍ଥକିରଣ ସହାଯକ ଦେବ । ଏଗ୍ର ଯାକି ଓରାକେ ପୋର୍ଟ  
କରାନ ଦାରିଦ୍ର୍ଯୁ ଦେବ, ଆଇବିଏ ଏହି ମଟୋଲା ପୋର୍ଟ  
କରନ୍ତି ବାସାକ୍ଷା କରିବେ ସଥାନମେ ପାଶ୍‌ଥି ଏବଂ  
ଉତ୍ତିଜ୍ଜା ଏହି ।

୧୯୯୫-୯୬ ଏକ ସମ୍ପର୍କରେଣ୍ଟନ୍ ହାର୍ଡ୍‌ଗ୍ରାହା ପ୍ରତିକର୍ମଶସ୍ତ୍ରକୁ  
ସମ୍ପର୍କ ଦିଲ୍ଲାରିତ ଜାନାନୋ ହେଁ । ନୃତ୍ୟ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସ ଅନୁଯାୟୀ ୧୯୯୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରୋଟୋଟିପ୍  
ଆ ନୟନ୍ତରେ ଆଶ୍ରମକାରେ ହୋପ୍‌ପାର୍ଟିଜନ୍‌ଜୋନ୍‌ରେ  
ଆଗେଥିଲୋ ବାଜାରେ ପାଞ୍ଚାଶୀ ଯାରେ ୧୯୯୬  
ମାର୍ଚ୍ଚ ଥେବେ ।

ଏହିକେ ଇତିହେଲେ ମହିନୋଦ୍ରଶ୍ଵରଙ୍କର ଏବଂ  
ମହିନୋଦ୍ରପାତର ଆପାରେଟିଟ ସିସ୍ଟମର ଅଭିନିଷ୍ଠା  
ଭିତରେ କରା କରାଜ ଏହି କର୍ତ୍ତତ୍ତ୍ଵାଳୀ ଅଭିନିଷ୍ଠା  
ପ୍ରସ୍ତୁତିଗତ ଏବଂ ଏହି କର୍ତ୍ତତ୍ଵାଳୀ ଅଭିନିଷ୍ଠାକରାତର  
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ। ତଥେ ତିମିଆ କୋଣାର୍କ ଏହି କର୍ତ୍ତତ୍ଵାଳୀ  
ହେଲେ ଅନେକ ଲାଭବଳନ ହେବ। ପାଞ୍ଚାର ପିଲି ଡେଭଲପମ୍‌  
ଅପାରେଟିଟିଙ୍କ ଉପରେ ପହିଛି ଏହି ପଢା  
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏବଂ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଆପାରେଟିଟ ସିସ୍ଟମ କରାଯାଇ  
କରାଯାଇ। ଏଗଲ ପାରେ କର୍ପରେଟ୍ ଡେଭଲପମ୍‌  
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରବଳର ଆପାରେଟ ପ୍ରସ୍ତେତ କରାଯାଇ  
ଯଦିକିମୁକ୍ତ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଟିପ ଉପରେଲାନ ବା ଡାର୍ବେ  
ପିଲି କରାଯାଇ।

বিশ্বে আপোরেটিং সিস্টেমের সাথে কম্পার্টেল  
আর্কিটেকচারের মেশিন পাওয়ার জন্য অনেক ক্ষেত্র  
দীর্ঘ দিন ধরে যে আশা পোষণ করে আসছিল এগল,  
যাইহি এবং মর্টজোলার চৃতি অন্ত ভবিয়াতে তা  
ধর্মস্থানে সহজে করবে। ১

টেক্সাস এবং তাইওয়ানে এএসটি তার উৎপাদন ক্ষমতা বাড়াচ্ছে

গত বছর জুলাই মাসে টার্ভিয়ার কমপিউটার  
ব্যবসা বিদেশ নেটওয়ার্ক পর অসমিরিকার টেক্সাসে  
এফিস রিসার্চ ইন্সিডেন্স-এর উৎপাদন সুবিধা পূর্ণ দোষাদে  
গিয়ে। একই বছর ব্যবসা কোম্পানি তার ফার্মেটেড  
আলোহী উৎপাদন সুবিধা টেক্সাসে সরিয়ে নিয়ে  
নেকারে ছেট্টপ এবং সার্জির উৎপাদন জেলেরদার  
করেছে। এছাড়া প্রতিষ্ঠিত ইউরোপ, অস্ট্রিয়া এবং  
ব্রাজিলে আর সেবা বাস্তুরের জন্য এবং ব্রহ্মের জন্য  
মাসে আজগাজাতের লিমিটেডের ৩,৫০,০০০ বর্ষ  
ফুটের একটি কারখানা স্থাপন করেছে। আরো শৈলী  
অনেকের ব্যবসায় চাহুড়ি পূরণের লক্ষে গো পেস্টের  
কারখানা প্রতিষ্ঠা করেছে। প্রযুক্তিরা '১৫ খেকে  
কেবেল-প্রযোজনী চালে প্রেসে সিমেন্স উৎপাদন ব্যবসা

টেক্সাস এবং তাইওয়ানে সরিয়ে নিয়ে উৎপন্ন  
শুমাতা জোবদাব কুরাব পরিষেবনা সিম্যাক্স।

ମୁଣ୍ଡଲିମ ମାଲିକାନାଧିନ ଏଗ୍ରିଟର୍ ଡୁଲ ପଦକ୍ଷେପ  
ନା ନେଇବା ଜଣ ଘେଟେ ସୁନ୍ମର ରୋଗୀ । ପର୍ଯ୍ୟବୀର ୪୯୮  
ବୃଦ୍ଧତମ କମପିଟ୍ଟର ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଟି  
୧୯୯୪ ଅର୍ଥ ବର୍ଷରେ ବିରଜନ୍ତେ ୪୫ ଲକ୍ଷର ଓ ବେଶି ପିନ୍ସି  
ବିତ୍ତି କରାଇଛି ।

ଏହାଟିର ଲାଭ-ଲୋକାନା ସମ୍ପଦରେ ପାଠାତେ  
ଏକଟି ସଂବନ୍ଧ ମଧ୍ୟ ଯେ ବସନ୍ତ ପାତା କରେଲେ କୋଣାର୍କିଟି  
ତାକେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଡିଜିଟିଲ୍ ଏବଂ ଉଦୋଶ୍ୟ ଏଣ୍ଟାରିଟି ହେଲେ  
ଦାରୀ ହେବାକୁ । ଏହାଟିର ହେଉ କୋଣାର୍କିଟ କାଲିଫେରମିଆ  
ଥିବେ ଅଣ ଜ୍ଞାନପାତା ଯାନୋରେ ବେଳ ପରିକଳନା ନେଇ  
ବେଳ କୋଣାର୍କିଟ ଆଗିଯେ । \*

## বিক্রি, লাভ এবং শেয়ারের মূল্য কম্প্যাক এগিয়ে (আমেরিকা প্রতিনিধি)

ଏ ବହୁଦେଶ କ୍ଷତ୍ରୀୟ କୋର୍ଟାରେର ବିକିନ୍ତି ଅପତ୍ୟାଶିତତାବେ ୧୧୦ କୋଡ଼ି ଡଲାର ବସି ହଜୁଆୟ ଏବଂ ଆୟ ୮୮% ମେତ୍ତେ ଯାଦୋଯାକ କଣ୍ଟାକ୍ରେ ଶେଯାରେର ମୂଲ୍ୟ ଅନେକ ମେତ୍ତେ ଗେଲେ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଧ୍ୱାନି ନିର୍ବିହି ଏକାହାତ୍ ଫେଇଫାର  
ବଳଚେନ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏ ବହୁ ବିଶ୍ୱବାଣୀ ପିଲି ବିଭିନ୍ନତେ  
ଆଇବିଗା ଏବଂ ଏଗୋର ଛାତ୍ରଙ୍କେ ୧୯୯୦ ଅବସ୍ଥାମେ  
ରହେଥାଏ । ତମି ଜାନନ ଧିନି ଓ ଏ କୋର୍ପ୍‌ଟେର୍ମର ମୟାନ୍‌  
ଟ୍ରାନ୍ସଫୋର୍ମେସନ୍ ଏବଂ ପାଣୀର ତତ୍ତ୍ଵ ବିର୍ଭିଦ୍ଧି ଦେଖେ  
ଏଠି ନିର୍ମିତିଧ୍ୟ ବ୍ୟାକ ଯାହା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମକଳେ ଦେଖେ ପିଲି  
ପିଲି ବିକି କରେଥ ।

ଆଶାସୀ ମୂଳାହ୍ରାସ, ନାହନ ନାହନ ମଙ୍ଗଳ ଏବଂ କହ  
ଉତ୍ତପ୍ନାଦନ ସରଚ ନିଯୋ ଏ ସହର ୧୯୫ ଅବହୁନେ କମ୍ପ୍ୟାକ  
ତାର ହୁନ କରେ ନିତେ ଯାହେ । ସଦିଓ କୋଣାର୍କି  
ନିଜେଇ ଆଶା କରେଲି ୧୯୯୬ ମାରେ ତାର ଏ  
ଅବହୁନେ ଯାବେ ।

ଏ ବହୁର ତୃତୀୟାଂଶୁରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିକିଳ ୬୩%  
ବେଳେ ୨୮୪ କୋଡ଼ି ଡାକ୍ତରେ ନାହିଁଯାଏ । ଏଇ ଆଗେର  
କୋଡ଼ାଂଶୁରେ ତାର ବିକିଳ ଛି ୧୫୦ କୋଡ଼ି ଡାକ୍ତର ।

ଏମିତି କେବଳ କୋଟିରେ ସୁରା ଦୋକାନମୂଳେ  
ପ୍ଲାକାର୍ଡ ବେଳ-ଏର ଅଭିଭାଗକେ ଏହି କରୁଣେ ଫଳାକିର  
ପ୍ରତ୍ୱତି ନିଜେ ବେଳ ଜାନା ଗେଛେ । ସୁରା ଦୋକାନେ  
କଞ୍ଚାକରେ ଯେ କୋନ ପଣ୍ଠେ ବିଶୁଳ ଚାହିନ ରହେ  
ବେଳ ଅବେଳ ବିରଜନା ଜାନିଯାଇଛେ ।

পোটেবল পিসের বাজারেও কম্প্যাক্ট আগের  
চেয়ে ভাল অবস্থানে রয়েছে বলে জানিয়েছেন  
ফেইফার। LTE Elite-এর উৎপাদন বাজারের  
ফলে ৪ৰ্থ কোর্টারে এর বিক্রি ও বেশি হবে বলে  
ঠার আশা করছেন।

কল্পযাকের দেয়া তথ্য অনুসরে গত বছরের তিনি কোর্টের ভূলমাত্র তার বিক্রি বেড়েছে উভয় অঙ্গেরিকাতে ৫৭%, এশিয়া এবং ল্যাটিন অমেরিকাতে ৩১%, আর ইউরোপে ৫০% যা সকল অন্যান্যকে ছাড়িয়ে গেছে।

এই বছর এখন নব মাসে কল্পনা কৃত ৭৬০৫ কোটি ডলার মূলধন পণ্য বিতর্ক করে আয় করেছে ৬২.৪ কোটি ডলার। গত বছর এ সময়ে তার বিতর্ক ছিল ৫৩.১ কোটি ডলার যাতে আয় হিল ৩১.১ কোটি ডলার। ১৯৮২ সালে প্রতিটি এ পেশাদারীটি পণ্য বিতর্ক হয়েছিল ১৯৯৩ সালে ৭২০কোটি ডলার মুদ্রায়। বিশেষ ১০০টিরও বেশি মেলে ৩১.০০০ কল্পনাক বাচকি প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে কল্পনাকের নব ব্যবস্থাপন করা হয়। \*

ডায়া থার্মসিঃমহ বিভিন্ন পথে নিয়ে বিশ্ব রাজ্যাদেশ থার্মস করছে

বাংলাদেশের রাজনীতি তৈরি পোকের ও স্টুডিয়ার বিভাগে করছে। কিন্তু রক্তমানে এ দ্রুত পদ্ধতির আবির্ভাবে নামগোপন করা যায়। অস্তিত্ব লিখ বাংলাকে আধুনিক পিছন ধারণা প্রয়োজন করে তাই বিলম্ব হইকে সামরিক প্রটোকোল প্রয়োজন সহজে সহজে ঘট দিবিনা কালে উণ্ডোক তথা জানিয়ে বলেছেন— এ প্রতি বাংলার বাংলাদেশ থেকে হত বঙ্গভূক্ত হইতেই ভাটা চৰাক ও বাংলাদেশ প্রতি শচৰাজাত পণ্য, নিচে প্রতিকূলের রাজীবীর স্বাক্ষর প্রচুর। তিনি বাংলাদেশ পর্য

ପ୍ରକାଶନ ଜାମା ଶର୍ମିଳାଙ୍କ ଉତ୍ସବ ଆରାଗ୍ରହ କରେ ରଖାଇଣି ବାଢ଼ାନେର ଜନ୍ୟ ଏ ସମ୍ପଦ ପଣ୍ଡ ବା ସାର୍ଵଦେଶ ଉପର ଜୋଦେଇ ଆଧୁନିକ ଜାମାନା ମିଲିନ ବସନ୍ତ, ବାଲାକୋଟିଶ୍ରେଷ୍ଠ ପରିଚୟ ଦେଖିବାକୁ ଯାହା ଦୂରି ଗୋଟିଏ ପରିଚୟକାରୀ । ତିଥିରେ ଏକାଶନ ପରିବହନ କରିବାକୁ ପାଇବା ପରିବହନ ପରିବହନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା । ୧୯୧୯-୨୦ ଅବଧିରେ କାଳୋଟିଶ୍ରେଷ୍ଠ ରଖାଇନି ଆମ୍ରନ ପରିମାଣ ତିଲ କିମ୍ବିଲିର ୮%, ସେଇବେ ପାରିକାଳିକରେ ୧୨%, ପ୍ରତିବାରୀ ୨୮%, ଇନ୍ଦ୍ରାନୀଲିଙ୍ଗରେ ୨୫% ଏବଂ ପାରିକାଳିକରେ ୧୨% ଏବଂ ମଲାନାରୀଙ୍କରେ ୧୫% ।

উত্তর পশ্চিমে কলকাতা র পথে সহ মেঝের বিশিষ্ট  
জনৈমী ও বৃক্ষজীবীগণ গত ৩ হইতে ১০ মে মধ্যে উচ্চত  
ভূমিগোচরণে বৃক্ষসমূহ রক্ষণাবেক্ষী পাঠা ও সেপ্টেম্বৰ  
মাসে পুরুষ ছানার পরিমাণ অপৰ্যাপ্ত করা নয়। কোরের এতি  
র পূর্বে আমাদের আমন্ত্রণে : ১। কর্মকালের প্রকল্পসমূহ  
কিংববে কৰ্ম পরিপন্থের পার্শ্বভূমি হইল পূর্বে আমাদের  
বৃক্ষসমূহ পুরুষ করা হইবে এবং পুরুষ করার  
পূর্বে পুরুষ করা হইবে।



উইজেন্ডেজ/১৯৮ টিল কোটি বিক্রি করার আশা করছে। অনেক বিশ্বের বাজারেও এ সময়ের মধ্যে আইবিএম প্লার্পে ৫ লক্ষ কপি বিক্রি করতে পারবেই বিস্তার সাক্ষাৎ অর্জন করবে।

বিশ্বজগৎ গুলহেন ৩৫০/২ অনেক সিক ফেলেই উইজেন্ডেজ/১৯৮ এর চেয়ে উচ্চতর। একটা সময় হিল খনন আইবিএম-এর মাঝারি মালের পণ্ড ও তার বিপর্গন শক্তি জোরে তাল বিক্রি হয়েছে। বিস্তী একবার প্রথম অনেক উন্নততর হলেও বিপর্গন বার্ষিক মূলতার কর্মসূলে তা তাল বাজার নাও পেতে পারে। \*

### Toshiba-র নতুন মোটর্স্কুক

তেলিবি T1900 নামে নতুন একটি সেবেলের নেটওর্ক বাজারজৰ্জত করার ঘোষণা করেছে। বোল্পার্মাটি জানিয়েছে এর মাল বাজা হবে সুব কম অক্ষ গুণগত মান হবে ছু। এ বর্ত সেক্ষেত্রার্থে তাৰা বেশ কম অক্ষ গুণগত মান হবে ছু। এ বর্ত সেক্ষেত্রার্থে T1910 নামে এ সিৱিজোৰ একটি মডেল ছাড়া হয়েছিল।

T1900 মোটর্স্কুক ইন্টেল 486SX প্রসেসরের। পতি ৫০ মেগাহার্টজ। এতে গৱেষণে ৪ মেগাবাইট মেমৰি, ১২ মেগাবাইট হার্ড ড্রাইভে, ৯.৫ ইঞ্চি সাইজের স্ক্রীন। আবে গৱেষণে টাইপ শ্ৰী পিসিএমসিইএ প্রট এবং অন্যান্য সুবান্ধমসূল।

### সিডি-ৰ রেম চলচ্চিত্ৰ

আমেরিকার ইয়েজে এস্টেটেলেন্সেটি ইয়েক এ মাস ধোকে সিডি-ৰ মেমৰি পূর্ণৰে দৰ্শনৰ চলচ্চিত্ৰ বিক্রি কৰছে। এ উলোঁৰ সুচা হুম হলে ১০ ডলাৰ দেখে ২০ ডলাৰ। বৰচমানে বাজারে সিডি-ৰ মেমৰি চলচ্চিত্ৰের গড় মূল্য ৫০ ডলাৰের মত।

ইয়েজে এইবৰ্ত মধ্যে ৫০ টি জনপ্ৰিয় দ্বাৰা বিক্ৰিৰ কৃপি কৰাৰ অনুমতি পেয়েছে। কোল্পার্মাটি পূর্ণৰে কার্যকৰণ সিডি-ৰ মেমৰি বিক্রি কৰছে। এই উইল্টেলেন্টোলো সুচা দোকান, ভিত্তি মেন্টোৱ, রেকৰ্ড স্টোৰ এবং কল্পিন্টো পৌর সমূহৰে মারফত বিক্রি কৰা হৈ। এগোৱা আইবিএম এবং মালিন্টোল মেশিনে চলাবে।

কোল্পার্মাটি জানিয়েছে প্ৰতিটি সিডি-ৰ মেমৰি চলচ্চিত্ৰে অভিযোগ কৰিব। কোল্পার্মাটি পূর্ণৰে কার্যকৰণ সিডি-ৰ মেমৰি বিক্রি কৰে এবং সমালোচনা এবং স্বীকৃত হৈল পৰিচালক ও নাটকৰ মাধ্যমিক স্বাক্ষৰকৰাৰ। লস এজেন্সেস কোড়িক এই কোল্পার্মাটিৰ চেয়ারমান মার্টিন ঐন্ডোবো জানিয়েছেন একটি ডিপ তৈৰি এবং বিক্রি কৰতে প্ৰথম গুৰুত বৰ্ত কৰা হৈ। এই প্ৰথম গুৰুত বৰ্ত কৰা হৈ।

পতি বছৰ নিউ ইয়েকৰ্ট অন্তোৱাৰ কে: বিলদেৱ নিয়ে 'Hard Day's Night' সিডি-ৰ মেমৰি ৪০ ডলাৰ মূল্যে বাজাৰে ছাড়ে। ভয়মানেৰ হৰতে এ পৰ্যন্ত তাৰে ৭০,০০০ কপি বিক্রি হয়েছে।

বিলদেৱৰ জন আপে কেবলমাত্ৰ বাকারাই, কল্পিন্টোলো আসক্ষ হিল। এবল বড়োৱাঁ একেতে একিয়ে আসছে। \*

### পোর্টেবল পিসিতে Toshiba-ৰ

#### নেতৃত্ব থাকৰে কি?

আপিৰ নদৰেৱেৰ মালাবাৰিৰ সদা হেকে পোর্টেবল পিসিৰ দ্বাৰা তোশিবা অৰ্পণা ছিল। বিকৃ ১৯০ সালৰ বিজিটাল সাম্পেলাইট সৰ্কিস। এই কোল্পার্মাটিৰ আহক হয়ে এৰে হোটি একটা বালোৱ অকৃতি ভিশ বাসায় বসিয়ে কোন কাবল ছাড়াই ১৫টি জানেৰে প্ৰথমত যে কোনো মিনুত ছবি ও সিন্ডিমানৰ শব্দসহ অনুভূতি উপভোগ কৰা যাব। অন্যান স্বীকৃতিৰ মধ্যে এতে রাখে যি সিদে ৫০টি জানেৰে ছবি দেখাৰ সুবৰ্বাৰ প্ৰথমত বিজাপুনিহান মিলজিৰ জানেৰে।

এ বছৰ প্ৰথমত পোর্টেবল বিক্রিতে তাৰা বেশ এগিয়ো হোৱে। এই বৰ্ত বিক্ৰি কৰে। কল্পার্মাক হৰমসহ নতুন পোর্টেবল বাজাৰে ছাড়াত দেৱি কৰেছে আৰ আইবিএম রকিয়ে জীৱনৰ অভাৱে সৰাৰাহ কৰতে পারে।

বিকৃ কল্পার্মাক এবল বিশুল পৰিমাণে LTE Elite পোর্টেবল পিসি হাতোৱে আৰ আইবিএম-এৰ রকিন পৰিমাণে অভাৱ নহোৱে। এনিকে দেল এবং একাইও নতুন বৰ্তুল পোর্টেবল সিদে বাজাৰে নাহাই। আগামী বছৰ এগল পৰিমাণ পিসি ৬০৩ মাইক্ৰোপ্ৰসেসৰ ভিত্তিক পাওৱাৰ বুক নিয়ে প্ৰতিযোগিতাৰ নামৰে।

তাৰে এৰ বিক্ৰিবা জানিয়েছে, 'আমাদেৱেৰ বেশ শিকা হোৱে।' যা বিকৃ বাজু কৰা কেন, সহজে অৰ হাত মালোৱা না।'

তেলিবিৰ সভা মূল্যৰ Satellita পোর্টেবল সিদে তাৰ বাজারজৰ্জত কৰাৰ পথটি হেলে সজিয়ে প্ৰতিপক্ষৰ সঙ্গে প্ৰতিযোগিতাৰ ভাৰ অৰহা সুচ কৰাৰ অচেতন চালাইছে। \*

### তোশিবাৰ এনকোডার

তোশিবাৰ কৰ্ণো, এবল একটি ভিডিও এনকোডার উভাবন কৰেছে যা ভিজিটাল সচল তিকে মোশন পিকচাৰ এবং প্ৰযোজন কোড়িং এণ্ড রেকৰ্ড (এৰাপোজিং ২) মান অনুযায়ী বিলুপ্ত তাইম কন্ট্ৰুল কৰতে পারে।

### একেতে ডিতৰে তিনি

#### ইইচপি'ৰ Office Jet

স্পুন্টি হিল্টেলে প্যাকার্ড কোল্পার্মাটি অভিস হেট নামে বহুবিধ বাস্কেল্টুকু এৰম একটি ভিজিটাল বাজাৰে হেজেতে যা একাধাৰে ইহোজেট প্ৰিণ্টাৰ, প্ৰেছিন শেলাৰ ফ্যাশন এবং কল্পিন্টোৱ হিসাবে বাৰহাৰ কৰা যাব।

এৰ মিলিতে ৬০০ × ৩০০ ভিজিআইতে এইচপি'ৰ হিল্টেলে প্যাকার্ড কোল্পার্মাটি অভিস হেট নামে বহুবিধ বাস্কেল্টুকু এৰম একটি ভিজিটাল বাজাৰে হেজেতে যা একাধাৰে ইহোজেট প্ৰিণ্টাৰ, প্ৰেছিন শেলাৰ ফ্যাশন এবং কল্পিন্টোৱ হিসাবে বাৰহাৰ কৰা যাব। এৰ ফ্যাশন অণ্ণ-এণ্ণ পাট ৯,৬০০ বিলিএস। এতে তাৰ মোডে চালাবোৱা যাব। ইহোজেট সময়ে সুবৰ্বাৰ জন্য ২৪ পৰ্যন্ত পৰ্যন্ত আগত হ্যাতৰ এৰ সেৱাবিত ধৰণ কৰে বাজাৰ যাব। এতে ১ ধৰণে ১৯৯টি কল্পি কৰা যাব। এবল ইয়েজেক ৭০% পৰ্যন্ত ভোক কৰা যাব।

মাত্ৰ ৮০০ ডলাৰেৰ এই ভিজিআইতি সামৰে তুলনামূলক বেশি কাজ নিয়ে থাকে।

### ক্যাবল টিভিৰ সুগ শেষ?

#### ছোট ডিশে ১৫০ চানেল দেখা যাবে

ক্যাবল টিভিতে ছবি বা শব্দ বুক আল হয় না। এ অবস্থায় নতুন প্ৰযুক্তি নিয়ে হাজিৰ হয়েছে অমেৰিকাৰ ভিজিটাল সাম্পেলাইট সৰ্কিস। এই কোল্পার্মাটিৰ আহক হয়ে এৰে হোটি একটা বালোৱ অকৃতি ভিশ বাসায় বসিয়ে কোন কাবল ছাড়াই ১৫০টি জানেৰে প্ৰথমত যে কোনো মিনুত ছবি ও সিন্ডিমানৰ শব্দসহ অনুভূতি কৰা যাব। অন্যান স্বীকৃতিৰ মধ্যে এতে রাখে যি সিদে ৫০টি জানেৰে ছবি দেখাৰ সুবৰ্বাৰ প্ৰথমত বিজাপুনিহান মিলজিৰ জানেৰে।

তাৰে এৰ সহজেয়ে বড় আসুবিধা হয়ে মূলতাবে বৃঢ়ি হৈল ছবি দেখাৰ সুবৰ্বাৰ প্ৰথমত বিক্ৰি কৰা যাব।

### আইবিএম সাম্পৰক অবস্থায় ফিৰে এসেছে

এ বছৰে জুলাই-সেপ্টেম্বৰ কোয়ার্টোৱে আইবিএম-এৰ বিকিৰণ বেড়ে গোৱে এবং কোল্পার্মাটি লাগ কৰে গোৱে ৬৮ কোটি ডলাৰ। গত বৰ্ষ এসময়ে তাৰা লোকসান সিদেছিল ৮.৭ সেকে ডলাৰ।

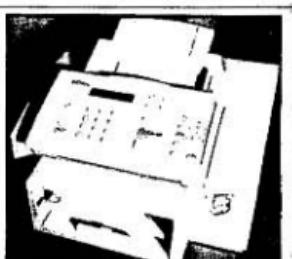
আইবিএম জানিয়েছে এই কোয়ার্টোৱে তাৰ হাতোৱ গুৰুত গুৰুত বিকিৰণ অৰহাৰ অভাৱৰ বিকিৰণ ১০% বেড়ে গোৱে। ১৯৯২ সালৰ মাঝে কোয়ার্টোৱে তাৰ এই অধিক বিকিৰণ বিকিৰণ কৰা যাব।

এনিকে আইবিএম বিকিৰণ বাজারোৱ জন শীৰ্ষই Value 300 এবং 700 সিৱিজোৰ নতুন পিসি ছাড়াৰ ঘোষণা দিয়েছে। তাৰ কোল্পার্মাটি ধৰণা কৰেছে তাৰে মার্কেট মার্কেট আগামী বছৰে অৰহাৰ অভাৱৰ অভাৱৰ বিকিৰণ কৰা যাব। আমেৰিকাৰ এ বছৰ পিসি বিক্রিতে আইবিএম-এৰ অবস্থায় হৈবে সামৰত চৰ্তুল হৈবে। \*

নতুন ধৰনেৰ সিডি-ৰ মেমৰি ইন্টাৰেক্টিভ মিউজিক সিডি

সন কৰ্ণো.., ফিলিপ্স ইলেক্ট্ৰনিক্স এবং মাইকোলক্ট কৰ্ণো.., একাধাৰে এমন একটি নতুন জোনৰ মিলজিৰ কল্পার্মাটি ভিক্টোৱ হৈবে কৰতে যাবে। যা ইন্টাৰেক্টিভ মিলজিৰ হৈবে।

এবল কল্পার্মাটিৰ সিডি চালাবোৱে সহজতাৰ হৈবে। একজন বাৰবাৰকাৰী একটি সিডিতে গান ধোক প্ৰেস্ট কৰিব। কল্পার্মাটিৰ সিডি-ৰ মেমৰি প্ৰযুক্তি ভিক্টোৱ দেখাৰ জন্য বাৰবাৰকাৰী একটা প্ৰিণ্টাৰ কৰা যাব। এবল দাম অভি-ওভিভিৰ তো সামান্য।



## ভাটা প্রেরণের জন্য ছোট আকারের ডিস্ক স্যাটেলাইট সার্ভিস

আমেরিকার ছস নেটওর্ক স্যার্টেম তিতি সিগনাল এবং প্রেরণের জন্য ছোট আকারের স্যাটেলাইট ডিস্ক বাহ্যিক কারণ সামগ্র্য অর্জন করার পর এখন পিসিতে ভাটা এছামের জন্য অনুরূপ ডিশ ব্যবহারে উচিত।

DiracPC নামে এ প্ল্যাটিন দাম প্রাথমিকভাবে পিচি ফিল্মে দেয়ে বেশি পড়বে। তবে অনুরূপ বিষয়তে দুই পদ্ধতি একইভাবে কাজ হবে। ফলে এই ডিস্ক এক স্যাটেলাইট থেকে পিচি সিগনাল এবং অন্য স্যাটেলাইট থেকে কমপিউটারের ভাটা এইস করতে পারবে।

DiracPC সহায়ে কমপিউটার বাহ্যিকবরীমূলক উৎপন্ন থেকে ক্রতৃত উপরে সফটওয়্যার, ডকুমেন্ট, ইলেক্ট্রনিক সাউন্ড বা ডিওড এইস করতে পারবে।

এই প্রযুক্তি ব্যবহার করে আইডিএম তার কর্ণেলেট ক্লেভারের কাছে স্যাটেলাইটের মাঝক সফটওয়্যারের নতুন সহজের পাঠানোর সিকান্দ নির্দেশ। ছস এবং আইডিএম স্থানে দোকানে ক্ষিত্য স্থানে থেকে যাতাতা সহজে স্যাটেলাইট কঢ়ি খেলিত সফটওয়্যার কিনতে পারে।

ছস অন্যান্য কোশানীর সাথেও এ ব্যাপারে সহজে প্রযোজিত আলোন চারিমাসের বাবে। পিচি স্যাটেলাইটের আলোন আলোন আইডিএম ডিস্ক এবং আনুষঙ্গিক যন্ত্রণার মাধ্যমে প্রযোজিত আলোন আলোন ক্লেভারের সাথেও সাধারণ।

## ৩০০ ক্ষেত্র টাকা ব্যবে

### নির্বাচনে কমপিউটার প্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে

স্প্রিং বাসস-এর সাথে এক বিশেষ সাধাবাকারে প্রধান নির্বাচন কমিশনার বিচারপতি অনুরূপ ইউক বলোচেন, প্রেসে জন্ম ভাটাচার্জের এবং পরিচয় পত্র তৈরির কাজে দেশে প্রথমবারের মত কমপিউটার ব্যবহার করা হবে। পুরো প্রতিবা কাজ হবে ৩০০ ক্ষেত্র টাকা। প্রায় হ্যান্ডি বোগা ভোটেরের জন্ম পরিচয় পত্র তৈরির কাজে জন্ম লাগ প্রতিবন্ধনাত বেছেন্সের পিচোল করা হবে। এক ক্লেভল বেছেন্সের ১০০ জন ভোটেরের প্রয়োজনীয় সম তথ্য সিয়ে কমপিউটারে এন্ট্রি অন্য নির্বাচিত মন্ত্রণ প্রুণ করবে। কমপিউটারে নথক করা, জিঞ্জুকার্ড নথানোর সাথে ছবিসহ একটি পরিচয় পত্রের জন্ম হতে হবে তুলো।

বিচারপতি রঞ্জ আলোন প্রক্ষেপ করে বলেন, এই প্রক্রিয়ার নির্বাচনে পেশীশাপি ও অর্থের প্রাথমিক বিশেষ ক্ষেত্রে সাহায্য করাবে। অর্থাতে ডাচি-বেস প্রক্রিয়া ভোটেরদের একবারের মেশি নাম বা ড্রাম ভোটেরের সাথেও সাধারণ।

সময় অন্তর্ভুক্ত হয় প্রেসের নয় জাপান বাজ হতে পারে। উত্তেখ, উন্নত দেশসমূহ ঘাড়ে পাকিস্তান ও বাইশালোরে মত দেশের এ ব্যবহা তর হয়েছে।

বিচারপতি ইউক এ কাজের জন্ম রাজনীতিবিদ ও প্রশাসনের আইডিএম তামাগ করে।

### ক্যাঙ্ক বিক্রয়

সরাসরি জাপান থেকে বাড়িগতভাবে আনা, থক্ক ব্যবহৃত একটি পানামালিক জ্বালা মেশিন বিক্রি হবে। এটার সাথে আনসারি মেশিন সংযুক্ত। যোগাযোগ : ভাবের উদ্দিন আহমেদ, ফোন : ৮০৩৯৭।

## ফের প্যাহেলা সে-----

বাংলা কী বোর্ড এবং তথ্য আলাম ব্যবহারে কোডের জন্য একটি মান নির্ধারণ করতে সম্মতি একটি কমপিউটার সহ-কমিটি পাস করা হচ্ছে। বাংলাদেশ ট্যাঙ্কার্ড এবং টেলিস ইলেক্ট্রিভ উভ মান সহত একটি কী-বোর্ড ও দুটা আলাম-এলাম কোড একটি বাংলা বর্ণসংজ্ঞা তৈরি করার জন্ম প্রয়োগ করে। এটি সিলেক প্রয়োগের তৈরি করা পূর্বে মানুষ নাকি মোটেই এহসাসের নাই।

উত্তেখ যে, মাসিক কমপিউটারের জন্ম ট্যাঙ্কার্ড বাংলা কী বোর্ড এবং তথ্য আলাম-এলাম সোড নির্যাপ্তে জাতীয় বার্ষিক তুলো ধরতে প্রেস প্রতিবেদন ('বাংলাদেশের বাংলা আরজেন নিয়ন্ত্রণ' অগাই '৯০, 'বাংলা একাডেমীর হাতে বিশেষ বাংলা জাতীয়ী '৯০) এবং কয়েকটি সাধারণ সংস্কৰণের আয়োজন করেও একটি বাংলান সেল ও জাতীয় জাতীয় মর্যাদা সংপৰ্ক এ বিশেষটির ছাই বিস্তৃতির কেন সাম পাওয়া যায়নি। \*

### আগামী বছর থেকে

মাধ্যমিক স্তরে কমপিউটার কোর্স  
আগামী বছর থেকে হৃলো মাধ্যমিক তত্ত্ব কমপিউটার কোর্স চালু করা হবে। স্প্রিং বাংলাদেশ সরকারি তুলু সমিতির এক অনুযায়ী বিজ্ঞান ও অ্যুটিম মাধ্যমিকের প্রতিমূলী অধ্যাপক এবং এ মাদ্যান এ কোর্স জানান।

প্রতিমূলী বালেন, উত্তেখ বিশ্ব কমপিউটার বিজ্ঞানে অনেক এগিয়ে গেছে। আমরাও এ বিষয়ে এগুতে চাই। সরকার ৬৪টি জেলায় বিশেষ সরকারি কলেজসমূহে ১০০টি কমপিউটার ওদেনের সিজাত নির্যাপ্তে। \*

# The Engineers & Computers

## Career Opportunity

### Due to expansion, the following posts are vacant:

- a) CAD Consultant.(part time)
- b) Management Consultant (part time)
- c) Programmer/Jr.Programmer (Qty.3-5)
- d) Hardware Engineer
- e) Circuit Level Computer Hardware Trouble Shooter

B.Sc. Engg., Applied Physics, and B.Sc. in Computer Science Graduates are expected to fill post (c) & (d). Experienced Diploma Engineers are also encouraged to apply for post (d).

The applicants will have the opportunity to work in highly constructive working environment, Where they will work with professionals, who are executing large software and system integration projects. Salary are negotiable based on experience/performance. Apply with full confidentiality with one passport size photo and Bio-Data/C.V. within 30/11/94

Programme Coordinator, The Engineers & Computers,  
Road No. # 11, House No. # 46, Block-C, Banani, Dhaka.

## প্রাকার্ড বেল এখন বাংলাদেশে

আমেরিকার ডুটার স্বতন্ত্র কম্পিউটার বিতেজতা প্রতিষ্ঠান প্রাকার্ড বেল অন্য কম্পিউটারসকে বাংলাদেশের জন্য পরিবেশক নিয়ে করেছে। এসা ন্দৰের খেলে এই নিয়োগ কার্যকৰ হয়েছে। ইতিমধ্যে এই প্রাকার্ড বেলের কম্পিউটার সময়ী আমেরিকার বাংলা করা হচ্ছে। বিসিএস কম্পিউটার ল্যো ঢাকা ১০৪-এ প্রাকার্ড বেল সময়ী প্রশ্ন ও বিত্তি করা হবে। এই প্রবণতা এসেরে মতে প্রদৰ্শিত প্রাকার্ড বেল সময়ী বিশেষজ্ঞ এসেরে পিকা, গৃহী, বিলোগ ও ছোট বাসসামীদের জন্যে সপ্তরূপী উন্নত মানের কম্পিউটার সময়ী বেলের স্বতন্ত্রণে গুরে বেল অন্য কম্পিউটারের এক স্বত্বান বিকাশিতে জানান হচ্ছে।

প্রথম বছরে মাত্র ৫৪ মিলিয়ন ডলারের কোশানী থেকে ১৯৯৪ সালে ২.৩ মিলিয়ন ডলার-এর কোশানীতে পরিণত হচ্ছে। এর প্রয়োজন দোষে ৪-৭ মাল পিচি বাসিয়েরে দোষে ১৯৯৪ সালে ৩০ সালের কুলমোটে এই কোশানীর বিত্ত বেড়েছে শতকরা ৮৭ টাঙ। আমেরিকার বিত্তেই চাওলার ১৯৯০ সালে এই কোশানী মাটেই শেয়ার দিলো শতকরা ৪০ টাঙ। নিকটতম প্রতিষ্ঠান আইটি-এলিয়া-৯০' অনুষ্ঠিত হবে বেল প্রশ্ন করিব। এই প্রতিষ্ঠানে দোষে ১৯ টাঙ। ১৯৯৪ সালের প্রথম তিনিমাসে আমেরিকার হোম মার্কেটে প্রাকার্ড বেলের দোষে শতকরা ১ টাঙ। নিকটতম প্রতিষ্ঠান এলিয়া-৯০' এই প্রশ্নে দোষে ১৬ টাঙ। বাংলাদেশে প্রাকার্ড বেল তার আমেরিকার প্রতিষ্ঠানের স্বীকৃত যৌথ-একাডেমি এটারসেট-মেকেল মার্কেটে থেক্ষণ দেবে। এছাড়া অতি উচ্চ ক্ষেত্রের পেক্ষিয়াম এসসেরেসের বিসিএস কম্পিউটার স্বতন্ত্রণের মান এন্ডান করে। সোজি ও নেটওয়ার্কিং এর ক্ষেত্রে প্রাকার্ড বেল উন্নত স্বীকৃত প্রাকার্ড প্রাপ্তি করবে।

অন্য কম্পিউটারের প্রাকার্ড বেল সময়ী বিত্তি করার জন্য তার পিসি ডিপিসে একটি সম্পূর্ণ ব্যবহার পদ্ধতি আবেগে একটি ডিপিসেন তাঁয় করেছে। অন্য কম্পিউটারের একটি বিত্তেই তিনি গড়ে তোলার উদ্যোগ নিয়েছে। অন্য কম্পিউটারের চৌলার ও বৰ্ষা অবিসে খেকে প্রাকার্ড বেল সময়ী সহানু রিচিত করা হবে।

উন্নত প্রযোজন মাত্রে প্রকৃত যে অন্য কম্পিউটার এপল কম্পিউটারের মাটার দিলোরে দিলো এপল সময়ী বিত্ত করার জন্য তার বিস্ময়ে এপল ডিপিসেকে সম্পূর্ণসমৃত করার ব্যবহার নিয়েছে। এপল কম্পিউটারের বিত্তেই তিনি গড়ে তোলার উদ্যোগ নিয়েছে। অন্য কম্পিউটারের চৌলার ও বৰ্ষা অবিসে খেকে প্রাকার্ড বেল সময়ী সহানু রিচিত করা হবে।

চৃষ্টিয়ন্ত্রে অন্য কম্পিউটার সন্নিধি পরিবেশক ও আপন পিসির সময়ীজীব হিসেবে কাজ করবিলো। এবিএ মধো আপিস ডেজেলেন সিলেক্ট ও পাওয়ার প্রিন্ট অন্য কম্পিউটারকে পরিবেশক নিয়েগ করবে।

বিত্তিয় জানতে দোয়োগ করবে :

অন্য কম্পিউটার

৮/৬ মেল বালী, ঢাকা-১০০০।

ফোন-৪৬৭৬০০০; ফাস-৪৬৭৬০০২।

১৮৮ মার্টিয়েল স্ট্রাউন্স রোড, ঢাকা-১০০০।

ফোন-৪৬০১৬৪, ৪৬০৮৯৪।

৮৭০ পেরে সুরিয়ে রোড, ঢাকায়। ফোন-৪৬০২৫৮।  
চক দামু মোট, বৰ্ষা।

## ডিসেম্বেরে বাংলাদেশ কম্পিউটার

### সোসাইটির নির্বাচন

বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটির কার্যকরি পরিষদের নির্বাচন আগস্টী ৩০ ডিসেম্বের অনুষ্ঠিত হবে বেল জানা হোচে।

সমিতির স্থানীয় কার্যকরি প্রতিমৌলিক করার সঙ্গে এরার নির্বাচনে বেল বিচুলভূম ব্যবহীভূত প্রতিষ্ঠানীয় অধীক্ষী হতে আবেগ করেছেন। উন্নোবা, বিহুবল সকল দেশেই কম্পিউটারের সোসাইটিসমূহ নির্মল মেলে কম্পিউটারারার উন্নতব্যায় সুন্ধি করাব। দেশের দুরা দিলো রিচিত এবং কম্পিউটারারার সন্তুষ্টি করার সম্বন্ধে বাংলাদেশের কম্পিউটারের সোসাইটি অসেলে এবং কোশানী অন্যান্য কর্মসূচি করতে পারেন। আব সন্তুষ্টে এই সোসাইটি এখন পর্যন্ত সরকারী রেজিস্ট্রেশন লাভ করতে সহজ হচ্ছি। ৪

## ACS-এর কর্মকর্তার ঢাকা সফর

সিলামুরের এসিএস কম্পিউটার লালি-এব বিজেনেস ডেভেলপমেন্ট মালেজীয়ার মি-পিটার টেন হো হে সম্পৃতি ঢাকা সফর করবে।

এসিএস বিবারত করবো ত্রুটি কম্পিউটার অন্যত্বাকর। বিবারতে বাস্তু মালিভীটিয়া পিলি ঘোষে জাহিয়াতা শাত করেছে। উন্নোবা, বাংলাদেশে কর্মসূত। সিলেক্ষের একমাত্র বাস্তুত্বাকরী প্রতিষ্ঠান হচ্ছে নির্মিত এলিয়োট রোডে নি সুন্দৰিতির কলাবাগানে তারে কর্মসূত্ব প্রসারিত করেছে। ৫

## আমেরিকার ঝুলে কম্পিউটার

### আইবিএম এবং কম্পিউটিবেলের কদর বাড়ছে

আমেরিকার ঝুলেসমূহে এগলে আধিগত্যক খর্ব করতে আইবিএম-এব অন্যান্য কোশানী তাদের পিসি নিয়ে হুলু পারে। পিসি মূল ক্লার, শিক্ষামূলক প্রতিষ্ঠানার সহজলভাজ্জা এবং এপলের বড় বৃক্ষ সুন্দৰ অপারেটিং সিস্টেমের ধূম তুলতামাত্রে এবল আইবিএম ও অন্যান্য কোশানী পিসি ইন্সেপ্ট করছে।

অনেক মূল যাতা আগে মাকিনিটেশ ব্যবহার করতো তারা আব কোশানীতে পিসি নিয়ে হুলু করে। আমেরিকার মূল ব্যবহার পিসি-র ৬১% হচ্ছে এপলের যার ৪৫% Apple II যা কোশানী কোম্পানি উৎপাদন করে নিয়ে আসে। আমেরিকার এবছৰ আইবিএম এবং পেকেভারি নিয়ে বাস্তুর হজার জন্য প্রদলিনি দেখেতে যাবা উচ্চ। তাত্ত্বিক বাস্তু প্রযুক্তি এক্সপ্রেক্সকী সমিতি এই বাস্তুক প্রদলিনি উন্নোভে।

এই গোল্ডেন বাজার ধরার জন্য কুশাক ঝুলসমূহে বিষেজসকৃত মূলে এবং সরাসরি পিসি সরবরাহ করার সিকাত নিয়েছে। কুশাক তার অগমনামূলক প্রয়োজন করে জন্য এ ছেল নামলোল এক্সপ্রেক্সের কম্পিউটারের কম্ফর্মেন্টে ডাইরাখী পিসিসেরে কাটলোল পার্ট স্লপ্র করতে ৬০,০০০ ডলার ব্যায় করেছে। \*

## ডেটোনা ইউনিভের্সের আধিগত্যকে

### বৰ্ব করবে

মাইক্রোসফ্ট সম্পৃতি এণ্টি অপারেটিং সিস্টেমে যে 'সুলিউট্র' ভাৰ্সন 'ডেটোনা' হচ্ছেত তা ইউনিভের্সের আধিগত্যকে বৰ্ব করবে বলে মন মেলে।

এই দ্বাবৰ্তনে মাইক্রোসফ্ট কম্পিউট কম মেলজিতে তলে, ভাস্তুভৰে নেটওোৰ্ক সোৱৈর কাৰে এবং মাইক্রো সফটটেক্স নামী অভ্যন্তাৰী ৮ মেলজাইত মেলমিতে চারতুল মেলি পারফৰমেন্সে দেত। এব সাহায্যে অনলাইন ট্রানজকশন প্রেসেসিংয়ের বড অনেক বেলি ফান্সেনের কাজ কৰা যাব। \*

## পাঠ্টেকের অঞ্চল

কম্পিউটারের বিষয়ে আপোনা দে-কোন মেলা, চতুৰপদ অভিজ্ঞতা, আপিভেজ, সফটওয়্যার তিপ্স, মেলেগালো আপোনা তা কম্পিউটারের জৰুৰ-এব আপোন কেবলমো আনন্দিত হচ্ছে। হাপোনা মেলাৰ জন্য সম্পৃতি মেলায়েত দেখা দেয়া হচ্ছে।

## মাল্টিসিলিংক থেকে

### HP ল্যান ট্রেনিং-এ যোগদান

হিউলেট প্যার্কের এর বাসকরিৎ নিয়ন্ত্রিত PC SERVER LAN-এর উপর ইন্জিনিয়ারিং ওয়ার্কশপে যোগদান করার জন্মে মাল্টিসিলিংক ইন্টারনেটের কোং সিঃ-এর এসিস্টেন্ট ইন্জিনিয়ার জনাব এম. রহমান আব্রাহাম সিসাম্পুর পিয়েহিলেন এবং তিনি ট্রেনিং কোর্স সম্পর্ক করেন।



HP আয়োজিত এই ওয়ার্কশপ কর্তার ফলে একন থেকে কম্পিউটার ওয়ার্ক এর মাধ্যমে মাল্টিসিলিংক জর্জন করবে সেই বিশেষ HP Certified Engineering এর মৌজাগত। উক্তব্য যে HP-এর এই ইন্জিনিয়ারিং ওয়ার্কশপে বাসাদেশ থেকে একমাত্র মাল্টিসিলিংক যোগদান করেছে। \*



### সিএনএস-এর ধনমতি শাখার উদ্বোধন

সিএনএস (কম্পিউটার সেটওয়ার্ক সিস্টেমস) নিয়ন্ত্রিত আহমদের চাহিদার মেইনে বাসাদেশ সম্প্রসারণ ঘটিয়ে। এ লক্ষে ধনমতিকে বাসাদেশের মতুন শাখা খুলেছে। বিশেষ করে সফটওয়্যারটি বাসাদেশের উপর ট্রেনিং এবং সব ধরনের কাজ তারা ধনমতি শাখা থেকে পরিচালনা করবে। অচ্ছাও বিজ্ঞ এবং পরিবেশাত তারা উভয় অভিযন্ত কেবল অব্যাহত রাখবে। উক্তব্য উপরকে ধনমতি শাখার এক মিলান মাঝস্থিতের আয়োজন করা হচ্ছে। ধনমতি শাখার ঠিকানা : বাড়ী নং - ৪২, সড়ক নং - ৯২, ধনমতি, ঢাকা। \*

## সিএনএস-এর সেমিনার

৫ নভেম্বর সিএনএস নিয়ন্ত্রিত হোটেল শেরেটনে "Underwriting Management System Software for General Insurance Company" শৈর্ষিক সেমিনারের আয়োজন করে। সেমিনারে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার সার্কেল বিভাগের সকলীয় অধ্যাপক ডঃ আব্দুল মোতালিব, পিপিসি সিস্টেম এসালিংক জাহানুর আলম, সিএনএস এবং পরিচালক মুনিবজ্জামান চৌধুরী এবং বিভিন্ন ইন্সুরেন্স পোলান্সী থেকে আকাত কর্মকর্তা এবং কর্মচারীগণ উপস্থিত হিসেবে।

সেমিনারে ডঃ হোয়ালিব বলেন, সিএনএস-এর উক্তব্য বৈম কোম্পানী জন্য সফটওয়ার বৈম ব্যবস্থার দক্ষতাকে আরও বাড়িয়ে দেবে।

**Underwriting Management System** নামক বৈম কোম্পানী জন্য সফটওয়ারটি তৈরি করেছেন সিএনএস-এর গবেষণা ইন্সুরেন্স বিভাগের নির্বাচিত পরিচালক মুনিবজ্জামান চৌধুরী এবং সিস্টেম যানেজার পোলান মোঃ মোহিমুল ইসলাম চৌধুরী।

সেমিনারে সফটওয়ারটি তৈরো প্রক্রিয়া করেন পোলান মোঃ মোহিমুল ইসলাম চৌধুরী এবং পিপিসি সিস্টেম যানেজার পোলান মোঃ মোহিমুল ইসলাম চৌধুরী। সেমিনারে সফটওয়ারটি তৈরো প্রক্রিয়া করেন পোলান মোঃ মোহিমুল ইসলাম চৌধুরী এবং পিপিসি সিস্টেম যানেজার পোলান মোঃ মোহিমুল ইসলাম চৌধুরী।

মুক্তি : ৫টি ট্যারিফেড মডিউলের সমষ্টিতে

সফটওয়ারটি তৈরি করা হচ্ছে। সেগুলো হলো : (১) মোটর ট্যারিফ ব্যবহার মডিউল; (২) মোটর ট্যারিফ ব্যবহার মডিউল; (৩)

ট্যারিফ ব্যবহার মডিউল; (৪)

ইন্জিনিয়ারিং ট্যারিফ ব্যবহার মডিউল, এবং (৫) দিবি ট্যারিফ ব্যবহার মডিউল।

তাঁটির সিল্লাপের জন্য সফটওয়ারটি বিশেষ ব্যবস্থা রাখা হচ্ছে।

ছিনিল ইন্সিউটকে

টিভিয়ারেই এই

সফটওয়ারটি ব্যবহার করা হচ্ছে।

অন্যান্য বাসাদেশের সরকারী

বেসকার্য প্রতিষ্ঠানসমূহের সফটওয়ারটি ব্যবহার করে এবং ইন্সুরেন্স প্রতিষ্ঠানগুলি কাম্যন করে। এটা মা হলে এসেও সফটওয়ারের ভবিষ্যৎ অক্ষয়ান্বয়।

প্রথম অভিযন্তা জনাব আশুরাফ উজ্জামান বলেন,

যাদের প্র মাস, বছরের প্র বছর বাসাদেশের

মেয়াদীর অভিযন্ত পরিস্থিতি করে বাসা সফটওয়ার নির্মাণ করে আর আমরা যদি তার অপি প্রোটোকলস

তেসে কেলি তাহলে আমরা শুরু মহানী কি উপরে

দেব। সেমিনারে উপরকে ট্যারিফেড ক্ষেত্রের ট্রেনিং

সেটারিফিল জন্য ক্রসকোর্স মূল্য এবং সরবারাহ

করা করা তিনি সেইক্ষণ্যকারী ধনবাদ জনান।

সেইক্ষণ্য এর দৃঢ় প্রোগ্রাম শীর্ষসূল ইসলাম

সোনের দর্শকিনে বিভিন্ন ক্ষেত্রে উভ দেব।

প্রথম কম্পিউটার ওয়ার্কশপের পরিচালক জনাব

গোপন ধারক আব্রাহাম কম্পিউটার এসালিংকের

বার্ষ বৃক্ষ ও দর্শক বিকিনি বাসাদেশ কম্পিউটারের

অপারেটরস ক্ষেত্রে নামে একটি সংস্থারের প্রতিবিত

জগন্ম যোগাযোগ করেন। \*

## মনিপুর ক্ষেত্রে কম্পিউটার

"মনিপুর উক্ত বিদ্যালয়" মনিপুর-২, কম্পিউটার বিজ্ঞানের উক্ত উচ্চোধন করা হচ্ছে গত ১ মন্তব্যের, ১৯৪৪।

উক্তব্যনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত হিসেবে ধনমতি হিসাবে গণপ্রজাতন্ত্রী বাসাদেশের সরকারের পিকাম্প্রস্তানসময়ের সচিব জনাব ইশ্বরচন্দ্র হক এবং সজাপতিত্ব করেন ভূতপূর্ব পি. এস. পি. ও মনিপুর উক্ত বিদ্যালয়ে প্রতিচালন করিবার সম্মতিন সভাপতি জনাব আব্রাহাম আটকোট।

এই অনুষ্ঠানের উক্ত উচ্চোধনের পর এক বিশেষ দোয়া ও মোনাজাত করা হচ্ছে। \*

## চট্টগ্রাম সেমিনারে বক্তব্য

### "হ্যাকারস্মা অভ্যন্তর প্রতিভাবান"

কম্পিউটার ওয়ার্কশপে ও সেইক্ষণ্যর্গ-এর বৌধ উদ্দেশ্যে মাল্টিমিডিয়া সফটওয়ারের ব্যবহার এবং বাসা শৈর্ষিক এক সেমিনার ও প্রশ্নাবধির আয়োজন করা হচ্ছে।

১৪ অক্টোবর চট্টগ্রাম স্টেশনে অনুষ্ঠানে ধনমতি হিসেবে উপস্থিত হিসেবে চট্টগ্রাম কম্পিউটার এসেসিস্টেন্সের সরবার শৈর্ষিক এক সেমিনার করেন।

কম্পিউটার ওয়ার্কশপের প্রতিচালক গোলাম ধারক আব্রাহামের সভা পতিত্বে বৰ্ষ, বাসা এবং "গৃহিত" স্মৃতি প্রতিভাবান আব্রাহাম কাম্পিউটার এসেসিস্টেন্সের বাসাদেশের সরবার শৈর্ষিক জনাব শৈর্ষিক আশুরাফজাহান।

কম্পিউটার ওয়ার্কশপের প্রতিচালক গোলাম

ধারক আব্রাহামের অভিযন্ত এই অনুষ্ঠানে ধনমতি

বিশেষ বিভাগের ব্যবহার করে আকাত কর্মকর্তা এবং

কর্মচারীগণ উপস্থিত হিসেবে।

তিনি Indent এবং বাসা পর্যাক প্রতিভাবে

কথা উল্লেখ করে বলেন, আগে বর্ততে এগুলো

ব্যবহার করা হচ্ছে না, এখন বৰ্ষ Indent এবং spell

checker এস্টেজকে বাসা সফটওয়ারের আবাসনের প্রয়োজন করে আকাত কর্মকর্তা

ব্যবহার করে আসে। তিনি এসেসিস্টেন্সের প্রতিচালক উপস্থিত করে বলেন, কিন্তু বাসা

পরিচয়ের ফলস্বরূপ পতিত্ব আব্রাহামের আয়োজন আসছে এটিকেই। তিনি আগোপ হৈ ১৯৫ সালের তৃতীয়ে Excel-এর সহযোগীরে বাসা স্টেশনেট বাসারে ছাত্রাব দেব। তিনি হ্যাকারস্মা এসেসিস্টেন্সের প্রতিচালক গোলাম ধারক আব্রাহাম অব্রাহামের আবাসনের আব্রাহাম জনাব। সফটওয়ারটি বাসা সফটওয়ারের প্রতিভাবান করে। আব্রাহাম হৈ সেই সফটওয়ারের প্রতিভাবান করার পথে এসে আসে। এটা মা হলে এসেও সফটওয়ারের প্রতিভাবান করার পথে এসে আসে।

প্রথম অভিযন্তা জনাব আশুরাফ উজ্জামান বলেন,

যাদের প্র মাস, বছরের প্র বছর বাসাদেশের

মেয়াদীর অভিযন্ত পরিস্থিতি করে বাসা সফটওয়ার নির্মাণ করে আর আমরা যদি তার অপি প্রোটোকলস

তেসে কেলি তাহলে আমরা শুরু মহানী কি উপরে

দেব। সেমিনারে উপরকে ট্যারিফেড ক্ষেত্রের ট্রেনিং

সেটারিফিল জন্য ক্রসকোর্স মূল্য এবং সরবারাহ

করা করা তিনি সেইক্ষণ্যকারী ধনবাদ জনান।

সেইক্ষণ্য এর দৃঢ় প্রোগ্রাম শীর্ষসূল ইসলাম

সোনের দর্শকিনে বিভিন্ন ক্ষেত্রে উভ দেব।

প্রথম কম্পিউটার ওয়ার্কশপের পরিচালক জনাব

গোপন ধারক আব্রাহাম কম্পিউটার এসালিংকের

বার্ষ বৃক্ষ ও দর্শক বিকিনি বাসাদেশ কম্পিউটারের

অপারেটরস ক্ষেত্রে নামে একটি সংস্থারের প্রতিবিত

জগন্ম যোগাযোগ করেন। \*

## এপলের বিক্রি বেড়েছে

সম্পৃক্ত সমাজ কোর্টারে এপল কম্পিউটার ইন্স-এর ডিনটি প্রজেকশন লাইনের চাহিস খুব বেড়ে গেছে। এপলের বিক্রি এবং মুদ্রণও বেড়েছে।

এপলের পথ বিক্রি হয়েছে ২৫০ টোন ভবার মূলের, যা বিশ্বজুড়ের ধারণার চেয়ে বেশি। \*

## প্রতিশ্রুতি এবং টেক্নোগে কম্পিউটার সেবিনার অনুষ্ঠিত

গত ৭ অক্টোবর '৯৪ মাসক বিশ্ববোর্দ সংস্থান প্রতিবেদন এবং টেক্নোলজি অন্তর্বর্তীন প্রযোগে কম্পিউটার সেবিনারে অনুষ্ঠিত হয় এক কম্পিউটারের সেবিনার। 'আধুনিক মূল কম্পিউটারের ব্যবহার' শিরীক উক্ত সেবিনারটি অনুষ্ঠিত হয় চট্টগ্রামের শীর্ষস্থানীয় কম্পিউটার প্রতিষ্ঠান কম্পিউটার হেম-এর সহযোগিতায়। প্রতিবেদন ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে কম্পিউটারের বাস্তব প্রযোগ ও ব্যবহার সম্পর্কে ধরণগুলি দেখাব অন্তর্ভুক্ত আয়োজন করে। অনুষ্ঠানের অক্ষেত্রে অন্যান্যের হয়ে বড়তর জাতীয় প্রতিবেদন এবং পরিচালক মোঃ সারাজের আদাম, কম্পিউটার হোবের পক্ষ থেকে সোহেল শৌখী, তাঁ বাণিজী স্কুলের পক্ষ থেকে চমনা কামনদে।

সেবিনারে কম্পিউটার এর উপর মূল ব্যবহাৰে পেশ কৰেন চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের মার্কিটিং বিভাগের অধ্যাপক সুরাজউদ্দীল শাহীন। সম্মেলনে অনুষ্ঠানটি উপস্থপনা করেন প্রতিবেদন এবং ক্লেইঞ্চ কার্যকরী কমিটির প্রিচারিলক ফরহাহ রহিদা হাসিন।

## প্রত্যক্ষ অঙ্কালে কম্পিউটার শিক্ষা

বৰিশল জেলাৰ উজিৱপুৰ ধৰনাৰ প্ৰতাত অক্ষলে ডাবলী পুৰু ধামে হালী ভাবেৰ উজিৱ কলেজে কম্পিউটাৰ কোৰ্স উজোৱাৰ কৰেন মাননীয়া শিক্ষা প্রতিবেদনী অধ্যক্ষ মোঃ ইউনুস ধৰন।

এভজেক্টেট এ, এফ, এম, এবং হৈয়াৰেট উজিৱ আইনদেৰ সভা পদ্ধতিত অনুষ্ঠিত এবং অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বকলু বাবেল কৰেন এৰূপি আৰম্ভ কৰুল গুদু সৱলৰ এৰ কলেজে অধ্যক্ষ পিকচাৰ বহাম।

প্ৰদান অভিযোগ ভাবে মাননীয়া প্ৰতিবেদন, বৰ্কান ধূলে কম্পিউটাৰ একটি অতি প্ৰয়োজনীয় য। প্ৰতাৰ অজল কাৰ্যগতি এবং প্ৰযুক্তি শিক্ষাৰ কম্পিউটারেৰ মত কোৰ্সে বিশুল সম্বৰ তত্ত্ব ছাত্র-ছাত্রীদেৰ অৱাহ সৱাৰ দেশৰ ছাত্র-ছাত্রীদেৰ জন্য অনুৰোধ। মুঢ়ী আৰু বৰেল, মেলে উৎপন্ন ধূলৰ পক্ষ থকা শালী উজোৱাৰ জন্য কম্পিউটাৰেৰ ব্যবহাৰ অপৰিহাৰ্য। \*

## অৱৰাকল-লোটাস চুক্তি

অৱৰাকল কৰ্ণী, এবং সোলাস ডেভেলপমেন্ট কৰ্ণী, সম্পৃক্তি এক চুক্তি বাস্তব কৰাবোঁ->-চুক্তি অনুমতি সেটোৱে জনপৰিৱাৰ আৰম্ভ কৰাবোৱে আৰু পৰিবহন কৰাবোৱে।

কৰ্ণোৰেট মাৰ্কেটেৰ জন্য মাইক্রোসফট 'ব্যাকআপস' নামে দে সফটওয়্যার বালোণ ছাড়াৰ তাকে মোকাবিলাৰ জন্য অৱৰাকলেৰ বড় বড় ভাড়াবোৱে এৰেসে কৰতে পাৰবে।

কৰ্ণোৰেট মাৰ্কেটেৰ জন্য মাইক্রোসফট 'ব্যাকআপস' নামে দে সফটওয়্যার বালোণ ছাড়াৰ তাকে মোকাবিলাৰ জন্য অৱৰাকলেৰ বড় বড় ভাড়াবোৱে এৰেসে কৰতে হলো অতি মাস মীল মাস কৰতে হয়। ইটাৱনেটে সাৰ্ভিস পাওয়া যাবে বিনামূল। বাড়াচাৰ সুবিধাৰ রেতিন কৰতাৰ সহ উন্নতমুৰেৰ প্ৰাক্ষিক।

পথ যাইভাৱেৰ খৰচ সেটোৱেৰ জন্য কেভিন কোম্পানীটি বিজ্ঞাপন কৰাবো হবে। \*

## বিনামূলে বিশ্বব্যাপ্ত ম্যাগাজিন

টাইম ওয়ার্নার-এৰ ম্যাগাজিন এখন ইটাৱনেটে

আন্তৰ্জাতিক ব্যাতিস্থল ম্যাগাজিন প্ৰকাশক বিজ্ঞাপ টাইম ওয়ার্নার ইনক তাৰ ম্যাগাজিনসমূহ প্ৰতীক্ষাৰূপতাৰে ইটাৱনেটেৰ ব্যৱহাৰত অফাৰ কৰবে।

নতুন এই বাণী হৰাৰ ফলে জনপৰিৱাৰ ম্যাগাজিন সমূহ-টাইম, স্লোটস ইলাক্ট্ৰোল, এভোটাচেনেটেন্ট টাইকলি এবং ভাই-ব্যাপিউটাৰ বাবেৰ কাজীজোৱা ইটাৱনেটে মাধ্যমে সৱলৰি তাবেৰ কম্পিউটাৰে নিয়ে পড়তে পাৰবে এবং সভামত বিনিয়া কৰতে পাৰবে। ইটাৱনেটেৰ মাধ্যমে মাধ্যমৰ জোৱাসং এই ওয়াইয়াৰ-এৰ মত অন্যান্য প্ৰিমিয়ান একটি বৰাদেৰ সার্ভিস প্ৰদান কৰবলৈ। বৰ্তমানে সাধাৰণ চেতুৰ বৰ্ষমাসত অন-লাইনে শক্ত শক্ত ম্যাগাজিন পাওয়া যাবে।

টাইম ওয়ার্নারেৰ এই সার্ভিসটি নাম বাবা হয়েছে পাথ ফাইভার। কোম্পানীটি অন্যান্য অন-লাইন সাৰ্ভিস মাৰ্কেতত তাৰেৰ ম্যাগাজিন সৱলৰাঙ্ক কৰে। যেনে টাইম ম্যাগাজিনৰ একটি ইটাৱনেটিক অসমি আমেৰিকা অন-লাইনে এবং পিলোবেৰ জন্য স্লোটস ইলাক্ট্ৰোল এৰ এৰাক ভাবৰ প্ৰেভিজিলে। তাৰে এই সার্ভিসগুৰোৰ বাবহাৰ কৰতে হলো অতি মাস মীল মাস কৰতে হয়। ইটাৱনেটে সাৰ্ভিস পাওয়া যাবে বিনামূল। বাড়াচাৰ সুবিধাৰ রেতিন কৰতাৰ সহ উন্নতমুৰেৰ প্ৰাক্ষিক।

পথ যাইভাৱেৰ খৰচ সেটোৱেৰ জন্য কেভিন কোম্পানীটি বিজ্ঞাপন কৰাবো হবে। \*

# DIPLOMA IN COMPUTER

WE ARRANGE COMPUTER SCIENCE DEGREE IN U.S.A.

PACKAGE :- WORDSTAR, WORDPERFECT, LOTUS,  
dBASE, FOX BASE, FOXPRO, QUATTROPRO,  
SPSS/PC +, WINDOWS, HARVARD GRAPHICS, D.T.P.

PROGRAMMING :- dBASE, GWBASIC, QBASIC, PASCAL,  
FORTRAN, COBOL, CLIPPER, TURBO C++, AUTOCAD.

SYSTEM ANALYSIS :- SYSTEM ANALYSIS & DESIGN,

HARDWARE :- COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE

TROUBLE SHOOTING, HARDWARE  
REPAIRING, COMPUTER ASSEMBLING.

N.B. INFACt WE START DIPLOMA IN COMPUTER  
AT FIRST IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

LEARN COMPUTER TO EARN FUTURE



LINKS INTERNATIONAL  
COMPUTER COLLEGE

2025, NORTH SOUTH ROAD, SIDDIQUE BAZAR, HABIB MARKET (2ND FLOOR)

(গুলিঙ্গাম/কুড়াচীলি, পি. আর. টি. পি. বাস ট্রান্সোৱে মন্দিৰ হোটেল নিচে)  
জাপানীয় সংগ্ৰহ মেইন গোট অধিকতা। DHAKA-1000, TEL: 241514, 236597

Indeed, there are a lot of Computer Schools

Who teach well.

Well

- ✓ Training
- ✓ Software Development
- ✓ Data Entry
- ✓ Consultancy

We develop

The  
Developers'  
COMPUTER SYSTEM

House # 66, Road # 8/A, Dhanmondi  
Dhaka. Tel : 810970

Where development never ends.

## ন্যাশনাল ডাটা ব্যাংক স্থাপিত হচ্ছে

স্মার্ট একনেকের সঙ্গে ন্যাশনাল ডাটা ব্যাংক প্রকল্প অনুমোদন করা হয়েছে। ১৫ কেটি টাকা ব্যবহারের এ প্রকল্পটির উদ্দীপ্তী সংস্থা হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান সংস্থা। প্রাথমিকভাবে প্রধান সংস্থার কার্যালয়, পরিচনন কমিশন, আইএএইচি, অর্থ সম্পর্ক বিভাগ এবং পরিসংখ্যান বিভাগকে এই সেটওয়ারের আওতায় আনা হবে। প্রবর্তনাতে বাংলাদেশ কম্পিউটার কার্টিজিস, অর্থ বিভাগ, ইউরারি এই ডাটা ব্যাংকের আওতায় আসবে এবং অন্যান্যদের জন্ম ও এটিকে সূচ করে দেবা হবে।

প্রবর্তনাতে পর্যবেক্ষণে বিভিন্ন স্মরণালয়, ডিপিসি, জেল ও থানা সরকারে এই সেটওয়ারের আওতায় আনা হবে। এর পরে সেগুন পোকজন্তন ও বাংলাদেশসহ অন্যান্য দেশের যাবতীয় তথ্য সংরক্ষণে বুরু অংশ সময়ে অবস্থিত হতে পারবেন।

ন্যাশনাল ডাটা ব্যাংক পদ্ধতি প্রেরণে বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণ আসর কেন্দ্রে প্রথম পর্যবেক্ষণ করিয়ে এবং দ্বিতীয়টি জাতীয় টেকনিক্যাল করিয়ে। জাতীয় সমস্যা বর্ণিত নৈতিকালীন প্রয়োগ, কর্মসূলী তৈরি, বিভিন্ন সহযোগিতা এবং প্রকল্প বাস্তবায়নের জন্য কাজ করে যাবে। প্রথমটি জাতীয় সমস্যা ডাটা ব্যাংকের সংস্থানিক কাঠামো তৈরি, ইন্সুল তিং রেলী, প্রশিক্ষণ এবং বিভিন্ন ভাবে ন্যাশনাল ডাটা ব্যাংককে বাস্তবায়নের কাজ করে যাবে।

দেশের বর্ষ, মধ্যম ও দীর্ঘ যোগাযোগে প্রেক্ষিত পরিচয়না প্রয়োগ ও তাদের ফলপ্রস্তু বাস্তবায়নে প্রকল্পটি উৎসর্পণোগ্য অবদান রাখবে। \*

## স্পোরিয়ের নতুন অফিস

দি স্যুরেন্ডার ইলেক্ট্রনিক্স কলাবাগানে আদেশ নতুন অফিস তৈরি করেছে। এ উপরেকে গত ২ নভেম্বর নতুন অফিসে এক মিলিয়ন মাইলিং অনুষ্ঠিত হয়। মিলিয়ন মাইলিং বিভিন্ন প্রকল্পটির ও অন্যান্য প্রতিষ্ঠান থেকে বৃহৎ মানবান্ব লোক উপস্থিত হিলেন।

## মাইক্রোসফ্টের বিক্রি ও আয় বেড়েছে

সেপ্টেম্বরে সামান বেস্টার্টে মাইক্রোসফ্ট কর্ণী, এর মূল্যায় বেড়েছে তৃপ্তি ৩.২%। গত বছরে এ সময়ে সেপ্টেম্বরের আয় হয়েছিল ২৩.০ বিলি ডলার। এ বছরে হয়েছে ৩১.৬ কোটি ডলার। বিক্রি হয়েছে ১২.৫ কোটি ডলার। গত বছর এসময়ে বিক্রি হয়েছিল ১৯.৩ কোটি ডলার।

এটিকে এই কোর্টারের সেটাস ভেঙেল্পেন্ট কর্ণী। এর লেক্সান হয়েছে ৬.৬ কোটি ডলার।

১৫-২০ হাজার টাকায় সেল্ফুলার কোন দেশে ১৫-২০ হাজার টাকার মধ্যেই সেল্ফুলার টেলিযোন দেয়া সত্ত্ব। তবে হাইকোর্টের কারণে তা সত্ত্ব হচ্ছে না। ভবিত্বে হাইকোর্টের রায় অনুসৃতে এসে সেল্ফুলার কেনেক কম মূল্যে সেল্ফুলার টেলিফোন দেয়া যাবে।

স্মার্ট জাতীয় সমস্যা পর্যবেক্ষণটি যদী জনাব তারিকুল ইসলাম উপরোক্ত বক্তব্য রাখেন। \*

## UNITY-র ১৮০০ ডিপিআই

### প্রিস্টার এখন বাংলাদেশে

বাংলাদেশের স্কুল বর্ষালীল বাজারে কাহিসা মেটোনোর অন্য ঢাকার টেক্টোরেড লিঃ স্মার্ট আমেরিকান বিখ্যাত UNITY'র ১৮০০ ডিপিআই, প্রিস্টার এনেছে।

টেক্টোরেড-এর এমতি জনাব এ এক এম ওবায়দুর রহমান জানান, আমেরিকান কেপলামী LASER MASTER এবংতো এই প্রিস্টারের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে এটি টাইপস্টেট স্থৃত রয়েছে। যাতে ২০৫টি টাইপ সেটিং করা আবেদ্ধ। যার ও এক বর্ষের টাইপ কেসে রয়েছে। সবচেয়ে বড় সুবিধা হচ্ছে একটে ছাড়া আরো ২০০ ধরণের টাইপ একটেরে সুবিধা আবেদ্ধ। এই প্রিস্টার জানান পূর্ণ প্রিস্টার সুবিধা আবেদ্ধ। বিশিষ্ট বাস্তুসমূহ জানান ক্ষেত্রে জানান, তারা এসেসের ক্ষেত্রের সুবিধার্থে বেশ কম দামে প্রিস্টারটি বাজারজাত করার সিফার নিয়েছেন।

ইতিবাচক চাকচাক প্রিস্টার কার্ডের সাথায়ে সামাজিক কার্ডে কার্ডের সাথায়ে সামাজিক কার্ড হিসাব ও ব্যবহার করা যাব। মডিল স্ক্রু করতে চাইলে ৩ মাসের কার্ডটি ব্যবহার করতে হয়। তবে এর মূল্য মান বুরু উন্নত নয়। \*

## রোটারী ক্লাবের উদ্যোগে

### কম্পিউটার ওয়ার্কশপ

গত ২২শে অক্টোবর সেটারী ক্লাব অব মেট্রোপলিটন টাইওয়ারের উদ্যোগে টাইওয়ার চেহারে হাইক মিলানাচতুরে কম্পিউটার ইন মানেজেন্সের শীর্ষক এক ওয়ার্কশপ অনুষ্ঠিত হয়।

এতে মূল প্রক্ষ পাঠ করেন কম্পিউটার এসোসিয়েশন টাইওয়ারের সিমিস প্রেসিসেট প্রক্ষেসের সিভারজ সৌন্দর্য শাহীন।

সেটারী ক্লাব অব মেট্রোপলিটন টাইওয়ারের প্রেসিসেট প্রোগ্রামী সাইফুল ইসলামের সভাপতিত অনুষ্ঠিত ওয়ার্কশপ লিভার জানানেস চেতোন প্রেসেট অফিস জনাব নজরুল হায়দর, প্রোলেক্ষনি আলী আহমেদ প্রশংস কর্তব্য রাখেন। জনাব নজরুল হায়দর তাঁর বক্তব্যে কম্পিউটারের সভাপতি নিলে স্বেচ্ছাকৃত্যে, পিল্পন্যোগের এবং হাত ও পায়ের আগে প্রতিক্রিয়া করেন এবং তিনি সিল্প প্রয়োগের কাহিনী-অভিযানের ক্ষেত্রে।

টাইওয়ার বিভিন্ন সেটারোরে ক্লাবের সদস্যাগণ এই ওয়ার্কশপে যোগাযোগ করেন।

(টাইওয়ার থেকে কর্মক বিন সাদেক)

## স্কুল কম্পিউটার জগৎ পেতে হচ্ছে

'কম্পিউটার জগৎ' বের হওয়ার কার্যক ঘোষার মধ্যে ঢাকায় পাঞ্জো যাব।

নিউ মজলি লাইব্রেরী-বেনারী কমপ্লেক্স, উত্তরা; জানান-সোবায়নগার মাসজিলে মৌলী; পোকজন্তন কল-কল-বাসানান বাসা ক্লাব; মনা নিউজ কল-পিজি হাসপাতালের মৌলী; অসমুম জানানভাস্তা-ডাকা টেক্টোরাই (মেটোন); সামগ্র পোকজন্তন মিট বেলী রোড; সুজুনি- কম্পল্যু ডেল টেলেন, ঢাকা।

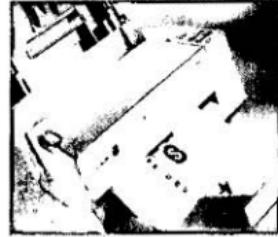
## জাপানে Acer-এর পিক্রি বাঢ়ছে

তাইওয়ালের এসাৰ ইন্ক-এর ব্রান্ড নামের পিসি বিক্রি দ্রুতগতিতে বাঢ়ছে। এবং আগামী ৩ বছরের মধ্যে জাপানের বাজারের ২৫% এসাৰ দৰশন কৰার ঘোষণা নিয়েছে।

১৯৭ সালের মধ্যে এসাৰ জাপানে তাৰ ব্রান্ডুত পিসি বিক্রি ১০ বেলা ডলারে পেটোতে পারে বালে আশা প্ৰকাশ কৰেছে। এ বছৰে জাপানে এসাৰ বিক্রি আশা কৰা হচ্ছে ১.৫ কোটি ডলার। গত বছৰ বিক্রি ছিল ৩০ লক্ষ ডলার। এ বছৰ এসাৰ জাপানে ১০,০০০ পিসি বিক্রি কৰাৰ প্ৰয়াণ কৰছে। \*

## সন্তা রাজিন ইঙ্গিজেট প্রিস্টাৰ

লেক্রমাৰ্কের রাজিন ইঙ্গিজেট প্রিস্টাৰ Execjet IIIC -এর দাম বৰ্তমানে বুরুই সন্তা - মাত্র ৩০ ডলার। একে কলো কলৰ্জের সাথায়ে সামাজিক কালা হিসাব ও ব্যবহার কৰা যাব। মডিল স্ক্রু কৰতে চাইলে ৩ মাসের কার্ডটি ব্যবহার কৰতে হয়। তবে এর মূল্য মান বুরু উন্নত নয়। \*



## কম্পিউটার বুরোর ডিপ্রোমা চলছে

দেশের খাতান্মা কম্পিউটার টেলিং সেটার "কম্পিউটার বুরো" ইন মানিপিউটা ইন্সেপ্টর "কম্পিউটার ওয়ার্কশপ" নির্মাণ পৰিয়ে যাবে।

অভিন্নের পক পেটে জানানে হয়েছে, এই প্রশিক্ষণের সমূহয় যী, একজন না দিনেও প্লান তৈর কৰা যাব। অভিন্নেকের অসুবিধাৰ কথা বিবেচনা কৰে এই ব্যবহাৰ দেয়া হয়েছে। কম্পিউটাৰ বুরোতে প্রশিক্ষণ গ্ৰহণকাৰীৰা নিৰ্মাণ সময়েৰ পৰা অনিন্দিক্ষণের ক্ষেত্ৰে জানা ক্ষেত্ৰটিৰে সুযোগ পান। \*

## আবশ্যক

কম্পিউটাৰ শপ কিছু সংখ্যাৰ এক্সিপিউটিভ নিয়োগ কৰবে।

কম্পিউটাৰ হাইওয়ায় প্ৰেলেক্ষনী বা সময়দৰে অৱৰা ২০ বছৰ সম্পৰ্ক বিশেষ কৰা যাব। কম্পিউটাৰ বুরোতে প্রশিক্ষণ গ্ৰহণকাৰীৰা নিৰ্মাণ সময়েৰ পৰা অনিন্দিক্ষণের ক্ষেত্ৰে জানা ক্ষেত্ৰটিৰে সুযোগ পান। ১০০০, মোন : ৮১২২২৬, ৮১৫৭৫৩, ফাস্ট- ৮০২১০১।

# ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

মেদের হার-হার্টবুল

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতার তৃতীয় পর্বের ফলাফল প্রকাশ করা হচ্ছে। এ পর্বের বিজয়ীদের প্রতি আমাদের অভিনন্দন। অশ্বাধসকারী বিজয়ীদের সকল প্রতিযোগীকে আমাদের সাথে জানাতে চাই যে, তোমাদের উত্তরগুরূপে মান অতুল উন্নত। আমের প্রতিযোগীর দ্বয়ৰ প্রয়োগের খুব কাঢ়াকছি। পুরুষ যারা গুণান্বিত তাদের হজার হওয়ার কাব্য নেই। আগামীতে তোমরা যে কেউই হিসেবে নিতে পার বিজয়মালা। এ প্রতিযোগিতার প্রতি তোমাদের আগ্রহ দেখে আমরা আনন্দিত। আগামীতে সবাইকে অংশগ্রহণ করার আমৃষ্ণ জানাই।

ডঃ মোহামেদ সুফিয়েল রহমান

## ৩য় পর্বের ফলাফল

### ১ম পুরুষ

তানভীর সাদ  
প/ প্রফেসর ডঃ এম. সামুহিত  
বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়  
ময়মনসুর-২২০২

### ২য় পুরুষ

মারক আহমেদ  
প/ জনাব হেসাইন আহমেদ  
৫/১ শফিউল্লাহ সরকার রোড  
দঙগাড়া, টংকী, গাজীপুর।

### ৩য় পুরুষ

শাক্তু ইউসুফ  
প/ জনাব আবু মোঃ ইউসুফ  
৪/২ বি ইন্ডাস রোড  
ডেজন্সি, ঢাকা-১২১৫

### ৪র্থ পুরুষ

অতনু রফিক বান  
প/ জনাব আবু রফিক বান  
৩০, কামতুল্লো  
ঢাকা-১০০০

### ৫ম পুরুষ

তাহের সুলতান দোলন  
প/ জনাব মোঃ সুলতান উরুবুন  
৪৩/১ বিষ্ণুপুর দাস ক্লিট  
আজিমপুর, ঢাকা-১২০৫

### ৬ষ্ঠ পুরুষ

আসিকুজ্জামান (সালি)  
প/ জনাব মোঃ মনিরুজ্জামান  
কলেজ রোড, আউচপাড়া  
টংকী।

### ৭ম পুরুষ

শাৰবত হনো  
প/ জনাব শামসুল হনো  
৮/১ বি বি সি, লালমাটিয়া  
ঢাকা-১২০৭

### ৮ম পুরুষ

আসিফ আহমেদ  
প/ ডঃ সৈয়দ আহমেদ  
১৪১ কালোনা (পূর্ব)  
উত্তরা, ঢাকা-১২২৯

## ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

(আয়োজনে : বাসিক কম্পিউটার জগৎ, ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা - ১২০৫)

### পর্ব-৪র্থ প্রশ্নমালা

[২০ ডিসেম্বরের মধ্যে উত্তর পাঠাতে হবে। বাবের উপর নির্দিষ্ট পর্বের উল্লেখ করতে হবে।]

মোট নম্বর - ৫০

ষষ্ঠ নির্বাচনী প্রশ্ন ( সঠিক উত্তরটিতে বাঁ দিকের ছোট বর্ষে 'V' চিহ্ন দাও ) -

$5 \times 2 = 10$

১. WAN- কোন ধরনের সিস্টেম

৫. কোম্পিউটেশনে উপযোগী বাণিজ্যিক ভাষা :

নেটওর্ক	কম্পিউটার
বেসীনী	প্রিন্টার

কোবল	বেসিক
প্যাকেজ	ফর্ম্যাট

২. উচ্চ যান্ত্রিক ক্ষেত্রের জন্য বাংলাদেশ টেক্সট বুক বোর্ড কর্তৃক প্রকাশিত কম্পিউটার বিষয়ক পাঠ্য পৃষ্ঠাকের সংখ্যা :

৬. ফার্মওয়ার্ক কি?

শূন্য	একটি
দুটি	তিনিটি

৭. জর্জ বুল কে জিলেন? কম্পিউটারে কি অবদানের জন্য তিনি পুরিতিঃ

৩. বাণিজ্যিক ভিত্তিতে তৈরী প্রথম ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটারের নাম :

৮. মার্ক-১ (Mark-1) কি? এর দুটি বৈশিষ্ট লিখ:

UNIVAC	ENIAC
PDP	EDSAC

৯. ডেটা ও তথ্যের মধ্যে পার্কেজ কি?

৪. কোম্পিউটার বাস (BUS) কি?

১০. বায়োস (BIOS) বলতে কি বুঝায়? বায়োস-এর কাজ কি?

একাক	সুচান পান
কোটিয়া	সোরোবান

১১. কম্পিউটারের নেটওর্ক বলতে কি বুঝায়?

১২. প্রোচেসর বা প্র্যাচ চিঙ্গের কাজ কি? প্রেসেসর প্রধানতঃ কয় প্রক্রিয়া ও কি কি?

১৩. কম্পিউটারের বাস (BUS) কি?

১৪. পার্সেনাল কম্পিউটারের ফেড্রে-ব্যবহৃত নিম্নলিখিত শব্দ সংক্ষেপগুলোর পূর্ণান্বয় লিখ।

১৫. XT খ. AT গ. CD ঘ. MB

১৬. দোভিকা কি? এর দুটি বৈশিষ্ট লিখ।

# ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

## পর্ব-৩ প্রশ্নমালার উত্তর

১. বাইনারী
২. ফ্যাশে
৩. মিলিসেকেড
৪. অনন্দপত্র
৫. সিপিইউ
৬. ক. বৰ্ণ  
খ. আবহ  
গ. বিজয়  
ঘ. বসুন্ধা
৭. বর্তমানে বাংলাদেশে কম্পিউটার বিজ্ঞান অধ্যয়ে কম্পিউটার প্রযুক্তি বিষয়ে যাত্রাকান্তরে যৈত্তি অদানকারী বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের নাম হলোঁ:  
 ক. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা।  
 খ. বালাদেশ প্রকৌশল এবং কর্মসংগ্রহী বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা।
৮. ক. FDD = Floppy Disk Drive  
 খ. CAD = Computer Aided Design/Drafting.  
 গ. MS-DOS = Microsoft – Disk Operating System.  
 ঘ. LAN = Local Area Network.
৯. কম্পিউটারের ভাইরাস এবং বিশেষ ধরনের প্রোগ্রাম। এ ভাইরাস সাধারণ হোমার (প্রোট প্রোগ্রাম)-এর ভেতরে প্রযোজিত মত সূচিতে থাকে এবং, যৌক্ত প্রোগ্রাম যখন রান (RUN) করে তখন ভাইরাস প্রোগ্রাম ও রান করে। কম্পিউটারের ভাইরাস সাধারণত চীনুত সফটওয়্যারের পরিবর্তন কর্তৃত সাধন করে।  
 ভাইরাস থেকে কম্পিউটারের প্রোগ্রাম এবং ডেটা সংরক্ষণ করার প্রয়োজনে ভাইরাস প্রতিরোধক প্রোগ্রাম ব্যবহৃত করতে হয়।
১০. ক. আইডিএস (ইন্টারন্যাশনাল বিজেনেস মেলিন্স) কর্পোরেশন  
 খ. কম্পানী কম্পিউটার কর্পোরেশন  
 গ. এপ্ল কম্পিউটার ইন্ড্রু  
 ঘ. ডেস কম্পিউটার কর্পোরেশন
১১. ডঃ হেস মারে হিপার প্লেশার একজন নেই-অফিসার (মার্কিন নেইবাইনীর প্রিয়ার এক্সেলেন্স) ছিলেন। তিনি সর্বশেষ বাস্তব কম্পাইলার উভাবন করেন। কয়েকটি প্রোগ্রাম তাঁর সাথের ও তিনি উভাবে।
১২. ইউপিএস (UPS) হল এক বিশেষ ধরনের (রিচার্জেবল) পাওয়ার সাপ্লাই। এর পূর্ণ নাম Uninterruptible Power Supply। ইউপিএস এর ভেতরের বাটারীর বিস্তৃৎ সংযোগ করে রাখে। ফলে ইউপি যখন বিস্তৃৎ চলে যায়, তখন ইউপিএস সাধারণত এক ধেকে দুর্ভাগ্য পর্যবেক্ষণ করে থাকে। ইউপিএস ব্যবহারের মাধ্যমে বিস্তৃৎ বিকাটোর কারণে কম্পিউটারের রাম-এর ডেটার ক্ষতি থেকে দুর্ভাগ্য পাওয়া যায়।
১৩. কম্পিউটার সিস্টেম চালু করার নাইট বুটিং (Booting) বা Bootstrapping প্রক্রিয়া। কম্পিউটারে বিস্তৃৎ শক্তি সরবরাহের পর প্রথম যে প্রোগ্রামটি নির্বাচিত (Run) হয় তা Bootstrap নামে পরিচিত। এ প্রোগ্রাম স্থায়ীভাবে রাম (ROM)-এ সংরক্ষিত থাকে। কম্পিউটারে বিস্তৃৎ শক্তি সরবরাহের সাথে সাথে এ প্রোগ্রাম সহায়ক শক্তি থেকে অপারেটিং সিস্টেমকে প্রধান স্থূতিতে পড়ে নিতে সহায়তা করে। এ প্রক্রিয়াকে Bootstrapping বা সংক্ষেপে বুটিং (Booting) কলা হচ্ছ।
১৪. কম্পাইলার (Compiler) : কম্পাইলার হল এক ধরনের অনুবাদক প্রোগ্রাম। এ প্রোগ্রাম উক্তকর ভাষায় (প্রার্কেল, মি ইভাসি) লিখিত

প্রয়োগকে মেশিনের ভাষায় রূপান্তর করে। কারণ কম্পিউটার অধুনাতে মেশিন কোড সুরক্ষিত পারে।

১৫. আইডিএস-এর বাইরাজাকৃত এক পিগাইবাইট হার্ডডিকের চারটি বৈশিষ্ট্য :  
 ক. যে সমস্ত পিসিতে এটি বাস (বা আইএসএ বাস) রয়েছে সেতেও তে এই হার্ডডিক ব্যবহার করা যাবে।  
 খ. এর উচিতা এক ইঞ্চি।  
 গ. হার্ড ডিক্ষিট মিনিটে ৫৪০০ বাস ঘূরে।  
 ঘ. এর এরেস টাইম ৮.৫ মিলিসেকেড।

## ১ম পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

পৌজন্যে :

জনাব আহমেদ ছফা, প্রথ্যাত পেখক ও বুকিজীবী

## ২য় পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

পৌজন্যে :

## LEADS

লিডস কর্পোরেশন লিঃ

১৯ সিলকুন্দা বা/এ, ঢাকা।

ফোনঃ ৮৬০৫৩৯, ৮৬৯৭৯১, ২৩২১৪৫, ২৩২৫৬৫

তৃতীয় পুরস্কার ১টি টিপ্পোর এবং প্রতি মাসের এটি পুরস্কার

পৌজন্যে :

মাল্টিলিংক ইন্টারন্যাশনাল কোং লিঃ

৭১ মতিলিল বা/এ, (৪ঝ তলা) ঢাকা।

ফোনঃ ৮৪৪৪৬৩, ৮৪৬৪০০, ফ্যাক্সঃ ৮৮-০২-৮৬৭৫০৮

এছাড়াও রয়েছে আরও পাঁচটি

আকর্ষণীয় পুরস্কার

আর ১২টি পর্বের প্রতি পর্বে

৮টি করে পুরস্কার!

সর্বমোট ১০৪টি পুরস্কার

# কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

প্রেসের ছাত্র-ছাত্রী বৃন্দ,

কম্পিউটার প্রযোজিতি এভিয়েগতায় তোমদের কাজথেকে আশানুরূপ সাড়া পাওয়ায় আমরা অত্যন্ত আনন্দিত। উভয়ের পক্ষের মান এত উন্নত এবং প্রতিষ্ঠিত মূলক যে, স্থান নির্ভায়ে করতে আমদের যথেষ্ট ভিত্তি তাবন করতে হচ্ছে। বিজয়ীদের প্রতি আমদের অভিনন্দন। পুরস্কার মানু পাইনি তাদেরও হতাশার কারণ নেই।

প্রতিজ্ঞাতা এত বেশী যে ভবিষ্যতে যে কেউ-ই বিজয়ী হতে পার। সবাইকে অংশ গ্রহণের আমর্ত্য রাখিল।

তোমরা যারা কম্পিউটার জগৎ "সৌজন্য সংখ্যা"-এর আবেদন করেছ, আমরা তোমদের কাছে শীতেই পাঠাবার ব্যবস্থা করছি।

ডঃ মোঃ আব্দুল মোকাবিল

পর্যাপ্তাবক

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

## প্রথম পর্বের

### ফলাফল

১ম

মোঃ আসিফুজ্জামান (দল নেতা)

মোঃ আল আমিন  
মোঃ আরিফুল হাসান  
তাহিমিন জামান এ্যানি  
মোঃ মুহাম্মদ আমিন  
হলি-চাইক প্রাইভেক্ট  
কুল এন্ড কম্পেন্সেশন  
৬ নং সেক্রেট, সিসাখান এভিনিউ  
উত্তরা, ঢাকা।

২য়

মোঃ আব্দুল ঘাফেজ (দল নেতা)

অরিজিত দাশ  
তত্ত্ব প্রোভেন্স চৌধুরী  
ডেভল ইণ্ডাস্ট্ৰি  
সামুদ্রিক মূল্যবান  
উদ্যোগ বিদ্যালয়  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকা, ঢাকা।

৩য়

মোঃ হেমায়েত উদ্দিন বাঁশী (দল নেতা)

মোঃ আব্দুলজেব ঝানী  
নাহিনা সুলতান (বৈনা)  
তাপুলী রাবেয়া মুস্তুর  
উমে কুলশুম শিখা  
জালালপুর মাধ্যমিক বিদ্যালয়

৪র্থ

মালকিন ফেরোস (দলনেতৃ)

তাসলিম আহমেদ  
তাসলিমা আহমেদ  
অকিয়া সুলতানা  
মালকিন ইসলাম  
আইডিয়াল কুল এন্ড কম্পেন্সেশন  
মতিবিল, ঢাকা।

### ১ম পর্ব প্রশ্নমালার উত্তর

১. ৫,১,১,১ - শারার পরবর্তী সংখ্যাটি ৩০।
- ২। ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মোট ১০টি সোলিক সংখ্যা আছে।
- ৩। ১ থাইজেনসেকেতে ১০-৬ সেকেন্ড
- ৪। পরামাণু তিনটি শূরী মেলিক কলিকার নাম  
 ক) ইলেক্ট্রন  
 খ) প্রোটন  
 গ) নিউট্রন
- ৫। আকাশে বিদ্যুৎক্ষমতার শব্দ পরে শোনা যায় কারণ, শব্দের বেগ আলোর  
 বেগের চেয়ে অনেক কম।
- ৬। আমাদের দেশের বিদ্যুৎ প্রযোজন কোর্টে হল ২২০ কোর্ট।
- ৭। এককান্স একটি প্রাচীন গনন যন্ত্র যা কতকঙ্কাল স্বত ও পুরীত সময়ে  
 তৈরী। এটিকে প্রথম তিভিটপ বা অব্ব ডিভিট গনন যন্ত্র বলা যায়।  
 ত্রুটীর্প প্রচলিত অথবা চীন সেপে একাকান্সের প্রচলন হিল। বর্তমানে ও  
 এর প্রচলন রয়েছে।
- ৮। কম্পিউটার ও মানুষের কাজের মধ্যে পার্থক্য ১-

মানুষ

- ১। তিষ্ঠা করতে পারে।
- ২। বুর জুট করতে পারে।
- ৩। সিদ্ধেশ অনুসৃতী নির্দেশ করে।
- ৪। কর্মে ঝাঁকিলে নেই।
- ৫। কম্পিউটারের C.P.U ডিনটি সাংকীর্ণিক অংশ নিয়ে গঠিত -
১. A.L.U - Arithmatic & Logic Unit  
 (গাণিতিক এবং যুক্তি অংশ)

### ২. C.U - Control Unit

(নির্যাপ্ত অংশ)

### ৩. R.U - Register Unit

(রেজিস্টার অংশ)

উল্লেখ্য- C.P.U-তে মেলিটার-ই থাকে। এই Register-কে অনেকে,  
 সাধারণ/আভাসিন/কনসুল/প্রধান যুক্তি বলে উল্লেখ করে থাকেন।

১০। কম্পিউটার নিজে আলো বেন কিন্তু করতে পারে না।

### গোষ্ঠী

মাধ্যমিক শুল্কগুলোর বার্ষিক পর্যায় এবং প্রতিযোগিদের অনুরোধের প্রেক্ষিতে  
 কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা'র যায় পরের প্রশ্নমালা এ সংখ্যাতেও  
 প্রকাশিত হলো না। ডিসেম্বর থেকে তা ধারাবাহিকভাবে একান্স করা হবে।

### কম্পিউটার জগৎ পরিচিতি প্রতিযোগিতা

## ১টি কম্পিউটার ও প্রিন্টারসহ আকর্ষণীয় পুরস্কার

### সৌজন্য : দি সুপেরিয়ার ইলেক্ট্রনিক্স

১৯, নিউ এলিফ্যান্ট রোড, ঢাকা-১২০৫

ফোন : ৫০৪১০১, ৮৬৭০৯১