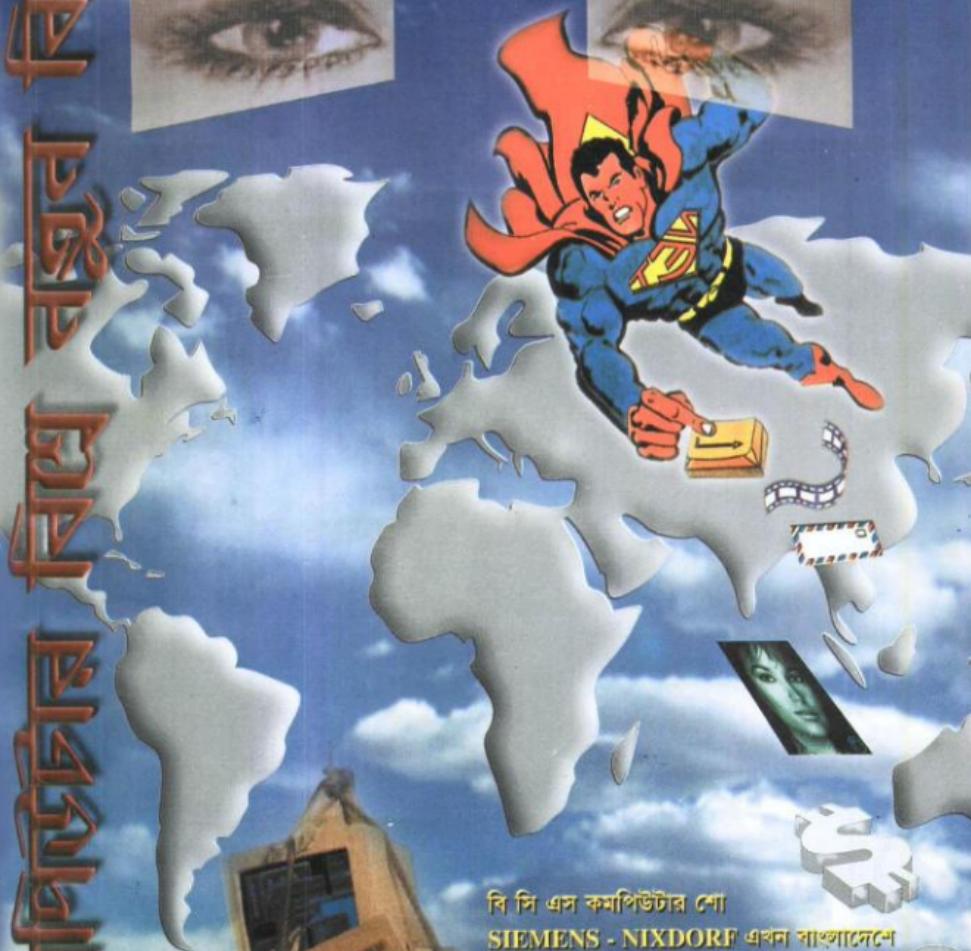


ବିଶ୍ୱାସାର୍ଥିତାର ନାହିଁନାହିଁ ବିଦ୍ୟା



ଡିସେମ୍ବର ୧୯୯୫  
December 1995



ବି ସି ଏସ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶୋ

SIEMENS - NIXDORF ଏବଂ ମାଧ୍ୟାଦେଶେ

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ରାଜ୍ୟ ୧ ବଟନା ପଞ୍ଜି

REAL TIME SYSTEM

INSIDE CD - ROM



# কম্পিউটার জগৎ

ডিসেম্বর ১৯৯৫

সম্পাদকীয়

পাঠকের মতামত

নতুন বিশ্বের ঘোষণাতে কম্পিউটার বিশ্ব

১৩

কম্পিউটার বিশ্বের ঘোষণাকে সরিয়ে দিয়ে পিসির মাঝামে ঘটেছিল ভিত্তির বিপ্রবৃত্ত। নে ধারা উত্তাপ হোক সত্তা নিয়ে দেখাগুরুত্ব গঠনে এসেছে এবং অভিযোগ প্রবৃত্তিতে। এ পরিবর্তনের পর্যায়ের প্রয়োজনে বৈশ্বিক সম্পর্ক এবং দীর্ঘকালের একাধিক কম্পিউটার সিল্প ও তত্ত্বাবধারের ক্ষেত্রে ভূমিকা হৃষ্টকালের সার্বান্তরণীয় এবং বৈশ্বিক প্রয়োজনের প্রয়োজনে একাধিক কম্পিউটার এবং সোলার ভূমিকার প্রতিক্রিয়া বিশ্বের নেতৃত্ব দেন্ত ইন্টারনেট ও বেল কম্পিউটার প্রযুক্তি প্রয়োজন। বিশ্বমূহুর্তে ঘোষণার প্রকল্পকে পর্যবেক্ষকের সুরক্ষিত অবস্থান করবার দিন শেষ হত দেখলে। আমরা এখন চাই এ স্বত্ত্ব প্রযুক্তিক হাতের নামাণে প্রেরণ ঘোষণার জন্য। ইন্টারনেট ঘোষণার বিপরীতে ও তার আবিষ্কারের সূচিকে প্রতিক্রিয়ার সামনে তুলে ধূমৰাস আমরা ১৯-এর শেষ প্রাতে এসে সুরক্ষিত আগামী আজসর মোৰ লক্ষ্য। দেখে নিয়ে এবাবের এলাঙ্ক অভিযন্দন। এগুলোকে সুরক্ষিত করে এ ইচ্ছা আজোৱা।

পেটসান্ডে ইন্টারনেট : ৪ বছরে যাবে জীৱন ধারা

English Section

২৫

আমাদের দেশে ইন্টারনেট নামটি সুরক্ষিত। বলিং ও শাস্তিক বিভাগে এখনো মুদ্রিত। বিশ্বাসী ইন্টারনেট জীৱনধারায় আসেন যাপন প্রবর্তন, ইতিবাচক। এ বাবামে সুলানেটে একটি জো পীপলসের সত্ত্ব জীৱনধারা ইন্টারনেটের প্রজাতে বাস্তু জীৱন প্রতিক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া নিয়েছেন মাহিদুন মুসলীম মাঝু।

বাংলাদেশে সীমান্ত প্রকল্প

Real Time System

২৭

অঙ্গীকৃত শতাব্দীর প্রযোজনে জারীকৃত সীমান্তের আজগাহাত ধৰ্ম, সেই খেণ্টানীয় টেলিযোগায়োগ, বিশ্বাস উৎপন্ন ও সমৰাহ প্রাচীন পিসিমার, মেডিয়ালে ইন্টারনেটে প্রযুক্তি ব্যবহারের সুইচ অভিযন্দন আমর দেশে সীমান্তের প্রযুক্তি প্রয়োজন ঘোষণা হলেও ১৯৮৬ সালে প্রথম ভাবে সীমান্তের সিমেল সীমান্ত কম্পিউটার বাস্তুজাতক হতে যাবে। এই সন্ধু প্রযুক্তির অভিযন্দন করে তাই নিম্ন এবং এই প্রযোজনের প্রযোজন করে আম আজোৱা হতে যাবে।

বাংলাদেশের কম্পিউটারযন্ন সমস্যা ও সমাধান

CD ROM Drive

৩০

বাংলাদেশের কম্পিউটারযন্নের লক্ষ, প্রেরণ, বিভিন্ন সম্বন্ধে কম্পিউটার প্রযোজনের পোলে, যদি নির্ধারণের ক্ষমতার বিশ্বাসে নিয়ে ধৰাবাহিক আলোচনা করবাবলৈ সোলান ধৰাবাহিক।

কম্পিউটার জগতের অবস্থা

Lectra CAD/CAM System

৩১

কম্পিউটারের জাগ্যে খটুনাপজ্জিত

১৫

কম্পিউটারের প্রযোজনে কম্পিউটার বিশ্বের স্থান প্রেরণ করে আসে এবং অভিযোগ প্রবৃত্তিতে। এ পরিবর্তনের পর্যায়ের প্রয়োজনে বৈশ্বিক সম্পর্ক এবং তত্ত্বাবধারের ক্ষেত্রে ভূমিকা হৃষ্টকালের সার্বান্তরণীয় এবং বৈশ্বিক প্রয়োজনের প্রয়োজনে একাধিক কম্পিউটার এবং সোলার ভূমিকার প্রতিক্রিয়া বিশ্বের নেতৃত্ব দেন্ত ইন্টারনেট ও বেল কম্পিউটার প্রযুক্তি প্রয়োজন। বিশ্বমূহুর্তে ঘোষণার প্রকল্পকে পর্যবেক্ষকের সুরক্ষিত অবস্থান করবার দিন শেষ হত দেখলে। আমরা এখন চাই এ স্বত্ত্ব প্রযুক্তিক হাতের নামাণে প্রেরণ ঘোষণার জন্য। ইন্টারনেট ঘোষণার বিপরীতে ও তার আবিষ্কারের সূচিকে প্রতিক্রিয়ার সামনে তুলে ধূমৰাস আমরা ১৯-এর শেষ প্রাতে এসে সুরক্ষিত আগামী আজসর মোৰ লক্ষ্য। দেখে নিয়ে এবাবের এলাঙ্ক অভিযন্দন। এগুলোকে সুরক্ষিত করে এ ইচ্ছা আজোৱা।

ইন্টারনেট ১৯ চীন ভূমিকা

NEWSWATCH :

DEC Will Push Alpha More Aggressively

BDMaI Will Help Software Companies

Programmer goes abroad for training

33

টেক্নোলজি

প্রযুক্তি

প্রযোজন

কার্যকারী

প্রযোজন

প্রযোজন

কার্যকারী

প্রযোজন

প্রযোজন

কার্যকারী

ইন্টারনেট হাতিয়ার এই মুহূর্তে দরকার  
ইন্টারনেটের আভ ধরে কমপিউটার বিশ্বে তজীয় বিপৰ

সময় পর্যবেক্ষণ কর্মসূচিটার ও তথ্যপ্রযুক্তির ভঙ্গীর বিশ্লেষণ সম্পর্কে এখন দোভাস্যে। মেইনফ্রেম হাত ধে বিশ্লেষণে অগ্রহ তৈর হয়েছিল পিসি আরজিএ এর পর তা পুরো পৃথিবীতে বসল দিয়েছিল গত দশকের প্রথম দিক। এখন ভঙ্গীর বিশ্লেষণে সকল বসল কর্মসূচিটারের আলোড়ি স্টেটে সব বসলের প্রয়োগ চালানোর পরিকল্পনা আয়োজিত হচ্ছেন। সদা পুরোবিশ্লেষণ কর্মসূচিটার হতে হোচ্চি ধর্ম কর্মতার হাতড়িক ও সামাজিক দেশটি সিদে বিশ্লেষণের পথে দৃঢ় ও প্রোগ্রাম ধ্বংস ও ব্যবহারের সাথে বিশ্লেষণ ব্যবহারের অবস্থানের স্বতন্ত্র এবং তৃতীয় ধৰণ। এ প্রকল্পে ১০ দার্শনার বারকে ক্ষেত্ৰ পুরো করে নতুন কোর্সে কর্মসূচিটার ব্যবহার সম্পর্ক সকল ক্ষয়ক্ষতি। পুরো করে নতুন কোর্সে কর্মসূচিটার ব্যবহার করার প্রয়োজন আছে এবং পুরোবিশ্লেষণ কর্মসূচিটার পুরো করে নতুন কোর্সে কর্মসূচিটার ব্যবহার করার প্রয়োজন আছে। এই প্রয়োজন আয়োজন করার পথে এসে দোভাস্যে আছে, তার পথ দোখ করে আছে ই-মেইলের সৰ্বজনীন ব্যবহারের পথে পুরোবিশ্লেষণ কর্মসূচিটার সম্পর্কে আভাস।

আজ ক'বছৰে পৰ্যট এ জঙ্গ জয় কৰাৰ জনা আৰু তাৰা হাঁচ-পীট কমিউনিকেশন লাইন ও ইলেক্ট্ৰনেন্ট সময়েৰে জনা আতি প্ৰৱেশ মণি সম্বাৰৰ কাৰে জৰিয়ে আসিছি। ডাটাবেসী নিষেধ বিকাশ, সফটওয়্যার তৈরী ও বিশ্ববিদ্য বিপন্ন, গ্ৰন্থ সংগ্ৰহ ব্যৱহাৰৰ সংজ্ঞা কৰিবলৈ এবং ইণ্ড-লিভ-বিজ্ঞান, শিল্প-ব্যৱিজ্ঞানৰ ক্ষেত্ৰে যাদুকৰী অপৰিসীম ব্যৱহাৰৰ জন্ম সৰকাৰৰ কোম্পানিৰ মুখ্য কৰা হৈলৈ।

মানবিক আতঙ্কের তক্ষণা না হলে, অবশ্যই সুন্দর আবাসের ফোনা করেন না বলে আজকের মনে করা।  
সব দেশে কোথা, সময়ের কোথাইয়েও মাঝে মাঝে একটি দিনের মধ্যে কোথাও আজপরা কর্মসূচিটিরভাবে স্থানকে আহ্বান জানাই : এ সিলে বিশ্বিভাগের, ধর্মীয় কর্মসূচি, তথ্য মন্ত্রণালয়, পিণ্ড মন্ত্রণালয়, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাদ্যযন্ত্র এবং টেকনোলজি অফিসে – যার এই কর্মসূচি উভয় পার্থে আজকের কাছে সব প্রায় আগ্রহী হয়ে পরামর্শ নেওতে আবশ্যিক। আগ্রহী সর্বেক্ষণে, আগ্রহী ব্যক্তিগত সম্পর্কে

ও অসমৰ মানুষলৰ এখন থেকে ইণ্টিগ্ৰেটেৱ দাবী তুলে ধৰাৰ চান্য আহুতি জানাই।

এ মাসে সার্বজনিক প্লেয়ারদের সাথে প্লেয়ারক করেছে বহুন মুস্তাফাক রক্ষণত অঙ্গীভূত। প্লেয়ারদেরের চেতনামা তারা একটি প্রশংসন কার্যে আমাদের অঙ্গীভূত অসুস্থ, সবার সু মিলিয়ে শপর নিরে, “মুস্তাফাকের ২৫ বছর পুর্ণ উৎসব অবস্থা ইচ্ছারন্তেকে কর্তৃপক্ষ করেই করতে চাই”।

ଅର୍ଥାତ୍ କରୁ ପ୍ରେସିଲା ନାହିଁ ଏହାକୁ ଆଖିଲ ଉଡ଼ିଛି।

ଅର୍ଥ ଦୂର ସିମ୍ବା ଅଣ୍ଟା ଜାଗମେଲାଇ କି ଦୂରକାଳ ଏହା ବାନ୍ଧିତା  
ପାଇଲା ଅଛୁଟ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଜୀବନକୁ ପାରିବାରିକରେ କାହାର ଦେଖିବାକୁ ଆଶିଷ ଦେଇଲା  
ତାଙ୍କ ମଧ୍ୟ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

ବିଲିଙ୍ଗ ଆର ଡୁଇରାମ ଜିପିଆକ୍ଷ ତାଳ  
କରିଯା ଉପରେ ନାହାନ୍ତି

**WIRKLICHKEIT**

—  
—

ନେମଦୀ  
ଏ ଯାମିଶ୍ଵର ତଥା କୃପୀ  
ଏ ପାତମ ହୈଲାଇନ  
ଏ ଲୋକମ ବାହୁଦୂର ହେଲାମ  
ଏ କାହାମ ପାଇସିଲେ  
ଏ କାହାମ ଉପରେ  
ଲୋକ ଆବଶ୍ୟକ ଧାରେ  
ଶାନ୍ତିକ  
ଏଣ, ଏ, ଏ, ଏ, ବଳକାଳୋ  
ନିର୍ଭୀକ ଶାନ୍ତିକ  
ଆଜିମ ଯାହାମ  
ଶାନ୍ତିକ ଯାହାମ  
ଏହିକିମିଶ୍ର ଲୋକରାମ ଯେବେ  
କହାମ ନିର୍ଭୀକ  
ଏହିକିମିଶ୍ର ଲୋକରାମ  
ଶାନ୍ତିକ ଯାହାମ  
ଏହିକିମିଶ୍ର କମଳ  
ଏହିକିମିଶ୍ର କମଳ

ଶାକପାଦୀ ଶର୍ମାରୀ	□
□ ଏମ୍. ଏ. ଶାହିନ	□ ଆଜି
□ ଅମିତାଲିଙ୍ଗନା	□ ଏହିଏ
□ ବିଜୁ କରିମ	□ ସମେତ
□ ମିଳି ହେଲା	□ ଦେଖାଇ
□ ନିଜାମ ଇସଲାମ	□ ଶମ୍ଭବ
ନିରଣ୍ୟ ପାତ୍ରିତିରି	
ଅବଲମ୍ବନ ଅବେଳା ଶେଖି	
କାମାନ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ	
କାଂ ଥାର ବେଲ୍‌ମ୍‌ଫୋର୍ମ	
କାଂ ଏବଂ ମାର୍କେଟ୍	
ନିରାମିତ ପାତ୍ରିତି	
ଏ.ପ୍ରେ.ଏସ୍.ଏସ୍. ଆମାନାହୁତ ହର	
ମେଟ୍ ବୋର୍ଡର୍‌କ୍ରିମିନ୍ ଇରମାନ	
ହାତକାନ୍ତିର ଶିଳ୍ପି	
ଆମାନ କାମାନ ରିଯା	
ଆମ୍. ବ୍ୟାକାରୀ	
ଆମ୍. ଏବଂ ମୋହନାମାହୀ	
ମେଟ୍ ବୋର୍ଡର୍‌କ୍ରିମିନ୍ ଇରମାନ	
ନାରୀ ଉପରେ ପାତ୍ରତତ୍ତ୍ଵ	

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କଣ୍ଠ ପାଇଁ  
ବିଶ୍ୱାସପାତ୍ର ହେଲୁଛି । ଆମିନ୍‌ଦୂର ମୋହନ, ମାତ୍ରା-୧  
ଲୋକେ : ୧୯୬୭୯୫, ପ୍ଲଟ୍-୧୦୧୯, ପାତ୍ରା-୧  
ପ୍ଲଟ୍୧୦୧୯୫୩ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପିଲିଗିର ପାତ୍ରା  
୧୦୦-୫୧, ପ୍ଲଟ୍୧୦୧୦୧୯୫୩ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାତ୍ରା ।  
ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଓ ପାତ୍ରା ବାରବାହୀନ୍ଦ୍ର  
ପାତ୍ରାମନ୍ ଓ ରିଜନ୍ ସାରବାହୀନ୍ଦ୍ର  
ପାତ୍ରା, ଏବଂ ଏବୁ  
ପାତ୍ରାମନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାତ୍ରାରେ  
୧୯୬୫୩, ଆମିନ୍‌ଦୂର ମୋହନ, ମାତ୍ରା-୧  
ଲୋକେ : ୧୯୬୭୯୫, ୨୦୧୯୫୩ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ  
ପାତ୍ରାମନ୍ ଓ ରିଜନ୍ ସାରବାହୀନ୍ଦ୍ର

**Editor : S.A.B.M. Badruddoza**  
**Special Correspondent :**  
**Kamal Arsalan**  
**Mokammel Hossain**  
**Published by : Nazma Kader**  
146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205  
Tel.: 866746, 505412.  
Fax: 88-02- 862192



## নতুন বিপ্লবের দ্বারপ্রান্তে কম্পিউটার বিশ্ব

হাতে ধরে রাখা মানিক হাল্দাইনিট প্রত্যেক  
বসে থাই এখন হৈ যে কোন ব্যক্তির তথ্য  
জানাবল অবশ্য আপনার জ্ঞানের পর্যাপ্ত এবং কোনো  
বিষয়ে সম্পর্ক করিবলোকে দেখার  
জন্য একে প্রয়োগ করে আপনি জ্ঞান উচ্চভাবে  
নম্ন জ্ঞানের প্রয়োগ করব জ্ঞান সাহায্য নিতে  
হৈ যে আপন একটি জ্ঞানের প্রয়োগ। তবে স্বাক্ষর আপনার  
বক পরিষিক পদ্ধতি আবেদন করিভিত্তি অটুলোকে  
পরিষিক হবে। অথবা মনে করব পরিষিকের সকলে  
কাজে নাম দেওয়ার নাটকটি আবেদন করিব। প্রাণিকে  
নটকটি দ্রেছে তিনি পেটের সামান বসে আছে।  
এবং সম্ভব জানাবল পানের বাবিলি সু-সুরু বে  
কাজে নাম দেওয়ার নাটকটি উৎপন্ন করে। প্রাণিকে  
সম্পুর্ণ বাজারে আসা উন্মত্ত শ্লেষিকিকশেনের  
বিকাশ করিও ও সাড়ে সিস্টেম যা বেঁকেরাম  
বাগানের কোম্পানী পিতির সাথীই সাথী হৈ যাবোক।  
মৃত্যুজ্ঞানের ক্ষেত্রে আপনার সেটি সব সুন কেশেশ্বরী।  
তবে প্রয়োগ কৈ আপনার কুশি করতে সুরক্ষিত  
অনুষ্ঠান কৈ আনিব। নিম্নে দ্রেছে সম্পুর্ণ মানানিক  
উন্মত্তামূল ইত্তানি। নিম্নে দ্রেছে সম্পুর্ণ  
প্রেসিপিটিকেনের প্রয়োগ। সেঙ্গোলা কেবল মণি

**হার্ডওয়ার-সফটওয়ার মুজানে মুজমার :**  
ইংরেজ স্কুলে স্টিল স্লিপারক বিক্রয়

তে আপনার মুক্ত বাক্য জন্ম দিবার পর টেলিভিশন ও পরিষেবা প্রতিক্রিয়ে। তিনি বিদ্যুৎ বাণী রচনার মধ্যে বালো কম্পিউটার সফটওয়্যার ব্যবস্থাগুরুরীয় এবং খেলনার সম্পর্কে অনেক বিশ্বাসীয় হয়ে উঠেছেন। স্টেশন বা ওয়ার্ড প্রেসেসরের মত সাধারণ প্রাক্তনীদের কাছে রেড ইলেক্ট্রনিক্স হিসেবে ব্যবহৃত হওয়ার এবং আপনার প্রিমিয়াম প্রেসেসরের মত ব্যবহৃত হওয়ার ক্ষেত্রে আপনার হিসেবে বল যাবে কেন আইনিকভাবে কম্পিউটিং বল প্রেসেসর এবং আজাবের কারণ যাবে কিন্তু প্রেসেসরের মত আজাবের কারণ যাবে কিন্তু প্রেসেসর এটি চালানে যাবে না। নতুন সফটওয়্যারগুলোর উভাবের আগ বিশেষভাবে সুটিতেই অনেক যে, কিন্তু কৈবল্যগুলি একই ক্ষেত্রেই প্রিমিয়াম উপযোগী করে সফটওয়্যারগুলীকে করে সরু হারাতে সেৱা চালানোর জন্ম তিনি ভিত্তি কর্তৃপক্ষের নির্দেশ নির্দেশ নিয়ে নতুন সফটওয়্যারগুলোর আপনারের কাছে— প্রেসেসরগুলো আসার পথে করার হচ্ছে আরক্ষণীয় ভঙ্গ করে নতুন সফটওয়্যারগুলোর সফটওয়্যারের ভুক্ত প্রয়োগ। এটা প্রায় ৫০ মে. বাইরের এর সম্পর্কে আরও যাদেরক এখন বলি ইয়ে bloatware) ব্যবস্থাগুরুতে কৃতিত্ব অর্থে সুবিধা দিয়ে সুবিধা করাগুরুতে মিলে ইয়ে হচ্ছে প্রথম শুধু আর এসে সুবিধা অনেকগুলোই ইতেকে এত আপনার কাছ ও কৃতিত্বে এই সুবিধার ব্যবস্থাগুরুতী তাকে কেবল করে উৎসাহ দিয়ে আবাসন করা তাদের কাছে উচ্চের অর্গাঞ্জিয়াভাই নেই। এভাবে একজোনের অতিতীকৃত প্রযোগের উভাবে সুবিধা আর আসার সাথে আসার পথে কোথাও নাই।

ହନ : କୋମ୍ପ୍ଲାନୀଟାଳୋର ଆର ଏଫିଟି ବାରାନ୍ଦିମିଳ ଲୋପଣ ହେଲା । ନେକାନ କାହାରେ ହାର୍ଡ଼ଗ୍ରାନ୍ଟିକ ଲେ ସଫ୍ଟିକ୍ରୋକର ମୋ କରି ଦେଲା । ମୁଲୋର ପାତା ଏ ସ୍ଵାଦେ ବିଶ୍ଵାଳୀ ଭାବୀ ହେଲା ପଥେ ଆର କେତାର ପରିଷ୍କାର ବାରାନ୍ଦିମାର କାହାରେ କେତେ କେତେ ଆର ନମ୍ବର ବାରାନ୍ଦିକାରୀ କ୍ରେଟରାର ପଥେ ବାହୀ ବିଚାର କରା ମଧ୍ୟ ହେଲେ ଉଠିଲା । ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ବିନ୍ଦମିତ ବାହୀ ହେଲା । ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆର ଏବଂ । ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କାହାରେ ଗାଲ ପାଇଁ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ବ୍ୟୋମ ଏବଂ ଜଳାର୍ଥିଙ୍କ ସିଟିମେଟ୍ରେ ଏବଂ ନାମକାରେ ଆପଣଙ୍କେ କରେ ବାଜାରେ ଛାପା ହେ ତା ଏହି କାମ ହାର୍ଡ଼ଗ୍ରାନ୍ଟିକ ଏବଂ କାମରେ ବାରାନ୍ଦିକାରୀ କରିବାକୁ ଅବଶ୍ୟକ କରିବାକୁ ବାହାର କରିବାକୁ ଏବଂ ଏ କାମ ହାର୍ଡ଼ଗ୍ରାନ୍ଟିକ ଏବଂ ବାରାନ୍ଦିକାରୀ କରିବାକୁ କରିବାକୁ ଏବଂ । ଆପଣଙ୍କେ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଉତ୍ତରାଂଶୁ ମୁଣ୍ଡିଲ ଉତ୍ତରାଂଶୁ । ଆପଣଙ୍କେ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କରିବାକୁ ଏବଂ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହେଲା ଯାହା ଏହି ବାରାନ୍ଦିକା କରିବାକୁ ଏବଂ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହେଲା ଯାହା ଏହି ବାରାନ୍ଦିକା କରିବାକୁ ଏବଂ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହେଲା ଯାହା ଏହି ବାରାନ୍ଦିକା କରିବାକୁ ।

ଉଚ୍ଚିଟେଲ ଚନ୍ଦ୍ର ।  
ଏବାମ୍ ସୁଳାମାରା ଶୁଣିପାକ କରା ଯାଏ ।  
କଥାପିତ୍ତରେ ଧ୍ୟାନପିକ ବସିବାରେ ଧରାନ୍ତରେଇ  
ହେଉଥିଲା ତଥାରେ ସୁନିଶ୍ଚିତ ଉଚ୍ଛଵନା । ଶାଖାବଳ  
କଥାପିତ୍ତରେ ଧ୍ୟାନକାରୀ କାରୋବାର ଅନ୍ତର୍ଗତ  
ବିବରଣୀ ଲୋପ । ତାର କାହାରେ ମୂଳ ପରିଷ୍ଠିତି ହୁଏ ଯେବୁନ୍ତ  
ମରି ମହିମା ତୁମେ ତୁ ଆହୁତି । ଅବଶ କଥାପିତ୍ତରେ  
ବେଳାମ୍ବିତଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱ ଶର୍କର ପ୍ରକାଶରେ ବସିବାକାରୀର  
ଦେଖିଲେ ଶୁଣିଦିଶାନ୍ତ ଏହିଶବ୍ଦରେ ଏକାକିତ ଗିରେ  
ହେଉଥିଲାକିମ୍ବା ଏହାରେ ହେବାରେ । ଏକମେ ଶାଖାବଳ  
କ୍ରୋତ୍ତବ୍ୟ ସାହିତ୍ୟରେ ଜୀବନେ ଉଚ୍ଚିଟେଲ ବାରେବେ  
ତୁମି ଚାହୁଁ ଏହାରେ ରୁଦ୍ଧିଶବ୍ଦିନେ ଶୁଣିଦେଖୋ  
ଏହାରେ, ଏହା ବର୍ତ୍ତନେ, ତାକେ ସାହିତ୍ୟରେ ଆର

A black and white photograph of a middle-aged man with dark hair and glasses, smiling broadly. He is wearing a light-colored, vertically striped shirt. The photo is set within a white border.

বিলগোটিস ! মাইক্রোসফটের অভিযান !

হার্ডিংজের চোখ থেকানো তাসমনিতের আলোচনায়ে  
তৎস্মৈ ব্যাপ পুরুষ হয়। উইলিয়াম রব অপেক্ষাকৃত  
স্টিলের দ্বারা জাতি মার্কিন একাধিক প্রকার আকৃতি  
করেন এবং এই নামে ক্রুপ গতির প্রেমিতায় অসেসরের  
জন্য ইন্টেলেক্ট পার পেটেডে ফোর্ম অর্ডার করে কোর্স  
নেন। বিশেষ কর্মসূচিতের ব্যবহারের পথে ৮০  
শতাব্দীরে বেশি ইউনিটের আর ইন্টেলেক্ট এই  
অভিযন্তা "ইন্টেল" কেন্দ্র বাণী পার্ক প্রতিষ্ঠা করে। এ  
জন্যে সুবিধা এই দে, হার্ডিংজের সফটওয়্যারের  
এই স্টেটিউনের খরচ অনেকক্ষণ কম পার্ট আর  
নাম এক্সপ্রেসের হাতানো প্রোগ্রাম পার্ট আর  
মার্কিপিটেন্স পিয়েরে অধিক নিকানক আপুর্য অর্থে  
কিন্তু অন্য রকম হিল। তখন সকল ক্লেভেকেই  
অবিকুলুম্বন আইনিক ও ভিত্তিতে ইন্টেলেক্ট প্রেমিতের  
মেশিনের মধ্যে দেখ একটি মেশিন হিল করব  
তখন প্রতিটি উন্মুক্ত সফটওয়্যারগুলো হিল টি সূচী  
ক্লেভেনার সরবরাহকৃত মেশিনে উপস্থিতি।  
ক্লেভেনার মাদাম সুরক্ষাত্মক একাধিক পর্যবেক্ষণ  
করে গেলেও সুরক্ষাত্মক কিন্তু হেলেক্ট হাতে। অর্থাৎ  
ক্লেভেনার প্রেমিতের প্রক্রিয়া একটি প্রিমেরের জন্য  
ক্লেভেনারের স্টেট এবং ইন্টেল মেশিনের অর্থে ফেরেন্টেনে  
তত্ত্ব ঘূর্ণক হোত হচ্ছে। এ বেশামোতে  
ক্লেভেনার একটা বাধা হচ্ছে, ফলস্বরূপ হচ্ছে

ଭୋଗପିଲ ମୁଦ୍ରାଦେର କାରଣେ ଭାରାର ଡିନ୍ଡାତାଙ୍ଗ ଏ ପରାମିତେ କୋନ ପ୍ରତିବନ୍ଧକାଳୀ ନେଇ । ଓହେବେ ମୁକ୍ତ ହେଲା ପାର ଟୈର୍‌ଟ ମରିଆପ ଲ୍ୟାଙ୍ଗୁଲେଜ ବା ଏଇଟାଇ-ଏଲ୍ ଏହାତ୍ମିମାର୍ଗରେ ଆପଣଙ୍କ ପିଲିଶ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତେ ଲେଖା ମେଲେକିଣି ମୁହଁ ନାଇବେଳିଯାର ସବେ ଥାକୁ କୋନ ବହୁର ପିଲିଶର ମଧ୍ୟ ଅଭିନନ୍ଦିତ ହେଲା ।

ନୀ, ଡିଜାଲ କାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖି ନେଇ । ଏହିଟିମଧ୍ୟରେଲେ  
କାହିଁପରି କୋଣାର୍କ ସଂକଳନ ଆଶ୍ରମର ଲିଙ୍ଗମୂର୍ତ୍ତି ଜାମା ନା  
ଥାବେଳେ ଏତେ କୋଣ ଅଭିନିଧି ହେବା ନା । ଆଖି କାହିଁକି  
କାହିଁକି ଆମେ ବନ୍ଦ ଇତିହାସରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦ୍ୱାରାପରି  
ହେବେ ତଥା ତଥାରେ ଏହି ଧାରାଗତ ଛନ୍ଦ ହେବେ ।  
ତୋ ଏହି ଭାରତୀୟ ଡିଜାଲ ଲିଙ୍ଗମୂର୍ତ୍ତି । 45 ମେଟ୍ରୋ,  
କାହାରେ 4.70 ମେଟ୍ରୋ, ନୟ, ମାତ୍ର ବିଶେଷ କରନ୍ତୁ  
କର୍ମଚାରୀରେର ହାତାଙ୍ଗାଇସ୍ ଏକବିତା ହରେ ତୈରି  
ହେ ବିଶେଷ ହାତାଙ୍ଗାଇସ୍ । ତୋ ଏହି ଧାରାଗତ  
ଯଥାବଦୀକାରୀରେ କରିବାରେ ହାତାଙ୍ଗାଇସ୍ ରାଖିବେ କି ନା  
କିମ୍ବା କେବଳ ତିଜିର ବାପାଗତ ନା । ଏହି ଏ କାର୍ଯ୍ୟରେ  
ଲେଖିବେ ହାତାଙ୍ଗାଇସ୍ କାହା ଏ ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଟାତ୍ମି ଆଶ୍ରମର

ইন্দোনেসিতে চার্টারড বালক থার্ভে এ প্রতিষ্ঠিত। কেবল কেবল অন্যান্য মৌখিকভাবে সম্পর্ক নির্মাণ করা পরিস্থিতি বিধিশাস্ত্র হচ্ছিলে আরু সকল সফটওয়্যার ব্যাখ্যার ক্ষেত্রে প্রারম্ভ। সেজন্ম তার নির্মাণে হার্ট প্রক্রিয়া কেন সফটওয়্যার না থাকলেও কীভাবে? প্রথমে যাই হোল হোল স্লোগন, আরোহণে যাইনামি বিবেচিলে ইন্ডোনেশিক রাজধানী নামের মাধ্যমে, সম্বৰাদের চার্টারড তৎ তাকে কুন্ত হবে। সফটওয়্যার অবস্থিতির কাস্টমাইজ বন্দ বসন্ত যাবে, কোর্টে ব্যাখ্যাকরণের হাত ধেকে তা চলে আবেদন করে কোর্টে ব্যাখ্যাকরণীয় স্থূলো।

## জীভা-কম্পিউটার বিশ্বের এক চূড়ান্ত ফুলবনা

সর্বাধিক গুরুত্ব দেয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। উইচেলেন থেকে কর্তৃক একে প্রকাশ ঘোষণা বা একজন সম্পর্কে আইডেন্টিফিকেশন প্রয়োগ করে ইন্টারনেটের লেভেলে করে তোলা হচ্ছে। এমনকি বিল পেটেন্স তার “ন্যূ জেড এ ডেড” নামের স্বতন্ত্র ইন্টিগ্রেটেড প্রাণী প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত করে নেওয়া হচ্ছে। এবিসময়ে মহা মনবেরে অস্তিত্ব বিশ্বের বৃহৎ কর্মসূলিতের প্রশংসনীয় ক্ষমতারের ব্যক্তি যাচাই করে স্বীকৃত প্রেরণ মাইক্রোসফ্টের এক অন্য ক্ষয়ক্ষতি স্বীকৃত ঘোষণা দেয়। সফটওয়্যার বিশ্বের পদ্ধতি থেকে ইন্টারনেটের খালি আলাদানো কোন বিকল্প নেই।

সেই সফটওয়্যারের ব্যবহারের প্রয়োজন কর্তৃত্ব প্রাপ্তি হওয়ার প্রয়োজনে ইন্টারনেটের সামগ্রিক তুলনা ধৰণের একটি অভিযন্তা হচ্ছে। “কোর্ট বর্তমান কর্মসূলিকের স্লিপের মধ্যে স্বাক্ষর করা হচ্ছে যাদের দখলে অন্যস্থের জন্য প্রয়োজন হবে এই সফট ঘোষণা।” অন্যস্থের জন্য প্রয়োজন আর বিনিয়োগে পৰিসর আধিক্যের প্রয়োজন আত্মক জীবন ধৰণের সার্বৰ্থিক প্রয়োজন হচ্ছে।

ଏହି ଅଭିନନ୍ଦିତ ଦିଲ୍ଲୀରେ ଯେଥେ ମୁଁ ମୟମ ସର୍ବଶେଷ ପ୍ରାଣ ବଢ଼ିବା  
ହେଁ, ମାଇକ୍ରୋଫଟ ଇନ୍ଡ୍ସଟ୍ରିଆସ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଅଣା ମାନ୍‌ମାଇକ୍ରୋଫଟ  
ମିଲିଟର୍ ଜାଗା ବାବହାନ କରି ଜାଣ ଛିପି ବେଳେ  
ହେଁ । ତାର ପାଇଁ କୌଣସିରେ ବାହୀନାରୋଧୀ ପଶେରେ  
ଅଣା କୁଞ୍ଚିତମାତ୍ର ନିନ୍ଦା, ଯେହି ପ୍ରାଣ ହେଲା ଏବଂ ଏହାକିମ  
ପରିଚାରନେରେ ମାତ୍ରେ ଭୂତିବିଲା ହେଁ । ବିଶ୍ୱ ଏକ୍ଟର୍ସ  
ନୀକାର କରିବାରେ, ଇନ୍ଡ୍ରାଜିଟ୍ ଆପଣଙ୍କ ଟୋକର୍ଟ ମିଲିଟର୍  
ବର୍କ୍ କରିବାରେ ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରାଣିକ କରିବିଲା, କିମିଲିଟର୍ଟାର  
ବ୍ୟାପକ ଏବଂ ପ୍ରୋମାଧିତ ।

কম্পিউটার বিষ্ণে পালা বদল ১  
এক দশক আগে পিসির জগতে আইরিগ্রেচন যে

অবস্থান হিল মাইকেনেকট এবন সৈ আবহাসের নির্দেশে রয়েছে। তখন পিসি বিপ্রসরণ যান্ত্রিক কানিপিটের মধ্যে মেইনের মধ্যে গুরুত্ব অবসর ঘটেছিল। সেই সাথে পালা বনল ঘটেছিল আইডিএম-এর আবিষ্কারের। মাইকেনেকটের জন্য এখন আবিষ্কারের প্রক্রিয়া এবং স্প্রেক্ট্রিক ইচে আবিষ্কার ভাবে প্রক্রিয়া করে।

আর্থিক শক্তি নিম্নে ইন্টারনেটের বিনিয়োগে প্রেতে উত্তোলন পারে। আর আর্থিক নেটওর্কে ৫০% পূর্ণ অর্থ আভিযন্তে রয়েছে মাইকেনেকট-আর্থিক জাতীয় প্রাক্কর্মে ও ধ্রণাধোরণ সিস্টেমের সাথে। আর্থিকের জোরাল ঝোরাম এবং কমপিউটার ইলেক্ট্রনিক্সে মেঝে উত্তোলন আবেদন করে। আর্থিকের আর আর্থিকীয় ক্ষেত্রে চোর। ভারা সম্পর্ক ধৰণের প্রযোজন হোক পিসিকে স্ক্রু করে কর্তৃ এবং প্রযোজনের সম্পর্ক আর্থিকের স্বীকৃত দেখাবে। নেপাল প্রযোজনের পর্যবেক্ষণ চারিত্ব যাবেন। সামাজিকসিস্টেমের জোগ প্রযোগিক ক্ষেত্রে যাবে। সামাজিকসিস্টেমের নেপাল কমপিউটার, ক্লাউডের এ ধৰণাই উৎপন্ন।

আর্থিক নেটওর্কের মধ্যে কোন কোর্টের বেতানে না কেবল যদি আজ সামাজিকপ্রযোজন সামিতি হয় তবে সেটের মাধ্যমে দেখে আসো যে কোন আইক্যশনের মাধ্যমে জাতীয় সামাজিক আলোচনার মধ্যে জাতীয় সামাজিক আলোচনার মধ্যে কোন কোর্ট দ্বারা প্রতিষ্ঠা করে। আর তা ব্যবহার করতে পারেন স্থুতিবীর অপর কাটে আর্থিক যে কেটে।

জাভা বিকৃত প্রতিষ্ঠান নয়। ইন্টারনেটে জাভার প্রভাব বৰ্ধ করার উদ্দেশ্যে আইটি'সম তাঁদের নিজাম দ্বারা উপযোগী লাঙুয়েজ তৈরীতে ব্যাপ্ত রয়েছে। ওয়েবে অংশ নেয়া আরেক কোশালী নেটওর্কিংসের এ রয়েছে নিজাম লাঙুয়েজ লাইভভিজনশি। এটি অবশ-



সফটওয়্যার বিপুলণে নয়া কেশল :  
নতুন ব্যবসায় সফটওয়্যার বিতরণ  
কৌশল তেরেন হবে। প্রচলিত পদ্ধতিতে সহ  
প্রযুক্তিরাকাগণ শ্রদ্ধা অর্থ দ্বারা করে। ডিভে  
এপ্সিকেশন প্যাকেজ বড় বড় হোলসেলার  
পেন্টে দিচ্ছে বচরা বিজ্ঞ দেখে।

ମୂଁ ପରିଶୋଦେଖ ଧାରାଗାଟି ହେବ ଅନ୍ତରକମ ଏବଂ ଦେବନ ଏକଜାଣିନ ଅର୍ଥ ଅନୁଦାନ କରେ କୋଣ ମହିତାରେ ଆପଣଙ୍କ ପିଲିମେଟେ ସେତ କରେ ନିତେ ହାତର ଅନେକଟା ପରିଚାଳନା ଏହିକି ହେବନ ମତ ହେବାର ମତ ହେବାର କାମାପାଇଁ । ଉତ୍ସାହରେ ହୃଦୟ ବଳ ଯାଏ, ଯେ ମହିତାରେ କୋଣିଲେ ହେବାର କାମାପାଇଁ ଆପଣକାର ପରିଚାଳନା ଏବଂ ବନ୍ଦମୁଖ ତାମେ ଏହାକି ହେବନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେବେ

বিশিষ্ট হয়ে এ সময়ের প্রাণোক্তি থেকে তার মৃত্যু তাসন্দিন যথেক্ষণে অনেক জন্মে দেখে সেই সময়ে নির্দলোকে। অবশ্য ব্যাধি আইন হচ্ছে না তার কাছে হচ্ছে এ স্বীকৃতি প্রদর্শনের না। এজন একজনিং প্রতিষ্ঠানে বড় বড় লেখাপানী এককালীন বিদ্যুতের বিশাল মুদ্রণ আবেক করে আয়ে। কারণ, এক বাই মাইলস্কেপে, স্লোডার বা একটা পার্সেকের পক্ষ পেরে খুল শব্দ প্রয়োগের চেয়েও বিশু মুহূর ফিল্ডের বেলন সফট-ওয়াইভে যে নতুন তারিখ তৈরী হয়ে আত্ম ব্যবস্থাপনাসমূহে এমন সুবিধাবিহীন ফিল্ড হয়ে থাকে যাব প্রয়োজনীয়। কোনো ব্যবস্থার কথা হ্যাঁ না। আজ  
প্রতিষ্ঠানের বড় বড় ব্যবস্থার সফটওয়াইভে অন্য সরবরাহকারী প্রোগ্রামের অনেক জুলি হচ্ছে হয়, যা ব্যবস্থাপনাকারীদের দৃষ্টিকোণ থেকে অস্বচ্ছ হাতা আছে কিন্তু নাই।

मिथ्यागिराज दोक्क आवा?

ପ୍ରାତିଯୋଗିତାର ଟ୍ରାକ୍ କରା?



କଟ୍ ମ୍ୟାକଲିପି ; ନାମ ଶାଇତନ ଲିଟ୍ରେଟ୍-ଏତ ଶବ୍ଦରେ  
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅକ୍ଷିସାର ; ଇଟ୍ଟାରେନ୍ଟ ନ୍ୟାକ୍ରମ ଅତ୍ୟ କହାର  
ଅନୁତମ ବେଳୋକ୍ତାକୁ ।

অথবা নেটওয়ার্কে মুক্ত হওয়া যায়।  
তবে ইন্টেলের ধারণা অন্যরকম। কোম্পানীর

১২ কম্পিউটার জগৎ, ডিসেম্বর ২০২০



ଜ୍ଞାନ ଶସ୍ତ୍ରିୟ : ଆଜାର ଉତ୍ସାହକ ; ଗତ ବହୁ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ  
ସଫଳ ହତେ ସ୍ଵର୍ଗ ଲୁହନ ମନେ କରେ ଆଜା ପ୍ରୋତ୍ସାହ ତୈତି  
କରାର ଏତୋତ୍ତରେ ଥେବେ ବିରତ ଧାରତେ ଚେତ୍ୟହିଲେନ । ଏବନ  
ଉତ୍ସାହାତି ମୂରାଜୀମ ଉତ୍ସାହର ମୁଖ୍ୟ ।

২০০ ডলারের বিজি করা সম্ভব হবে। আরো মেরামি  
এবং একটি হার্ড ড্রাইভ, একটি সিডি রম ড্রাইভ বা  
দ্রুত পিতল মডেল যোগ করলে এর দাম দাঁড়াতে  
পারে ৫০০ ডলারে।

କ୍ଷାତି କରି ପରିମାଣ ଲୋକାର୍ଥ ଯାହାରେ ଯାହାରେ

ইতিবাচকে আঞ্চলিক করে  
বেসর উচ্চদৃষ্টি মাইক্রোসফট হতি  
মধ্যে আরও ৫ লক্ষ ইতিবাচক  
সহায় প্রযোগ বিভিন্ন সিদ্ধান্ত  
করছে যার সহায়ে যে কোন  
এমএস ওয়ার্ক ডেস্কটপে  
এইভাবে এমএস ডেস্কটপে জপতত  
করে ইতিবাচকের আলো ছিটে  
সেখানে যাবে। তারা ওয়ার্ক ডিপ্যার্টমেন্ট

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରେସି ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୱର : ଏହିମାତ୍ର ମୂଳ ଆରା କରକାଳିତା  
ଆମୋଡ଼ନର ସାଥୀ ଏ ପରିଯେ ଏହି ଆମେ ବଳ  
ଯାଏ । ୧୯୮୫-୯୬ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କୋଣ୍ଟର୍ପାର୍ଟିମେନ୍ଟରେ  
କେତେବେଳେ ଆମାମାତ୍ର ଓ ମେଗାହାର୍ଟରେ । ୨୯୮୮-୯୯  
ଏବେବେଳେ ହେଉ ବେଳେମାନଙ୍କ ମେଲିନ । ଆର ଏବେବେଳେ  
୧୯୯୫-୯୬ ଏବେ ଥେବେ ଏବେ ବଳ ହେଉ ଆମିନ । ୧୩୦୦୦  
ମେଗାହାର୍ଟରେ ପ୍ରେସିମାର ଏବେବେଲୁମ୍ବ ମେଲିନ ନ  
ଦିଲେ । ଆମିନଙ୍କ କାମରେ ଏବେ ଥେବେ ପାରିବା ନା, ଏବେ  
ଏବେବେଳେ ଉପର୍ଯ୍ୟାମୀ ହାତରେ ହାତରେ ଏବେ ଥେବେ କାମରେ  
ସୁଧିଷ୍ଠିତ ନିର୍ମିତ ପାରିବାର । ନାଲାବାହୁନ୍ତ ଇତିହାସରେ  
୧୯୯୧ ନାହିଁ । ନାହିଁ ୨୮୬ ମେଲିନରେ ନମ୍ବାର ରଚିତ ହେଲେ  
ହେଲେ । ଆମରେ ଏବେବେଳେ କେବେ କାମ କରାଯାଇଥିଲା ଏହି  
ଆର ୧୯୯୬ ମେଲିନରେ ବ୍ୟାବହାରୀତାରେ ନା : ଏକଟି କାମରେ  
ହେଉ ଏହିତିର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟକାରୀ ହିସେବେ ମେଲିନରେ । କିମ୍ବା  
ହାତୀ ମେ ନମ୍ବାର ୪୦ ହେଲେ କାମ କରେ ପିଲାର୍କି  
କିମ୍ବାରେ କାମରେ ଆମେ ବେଳୋ କି ଘଟିବାରେ ଆମେ  
ଆମରେ ଆମି ହେଲେ କାମ କରେ ଆମୁଖୀୟ ଏବେ ଏବେ  
ମେଲିନରେ ହେଲେ ଏହିତିର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟକାରୀ ହିସେବେ ମେଲିନରେ  
ଏହି : ଦ୍ୟାଲାର୍ଟିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବେ କୋଣ୍ଟର୍ପାର୍ଟିମେନ୍ଟରେ



ମାର୍କ ଏଟିଜ୍‌ନେନ / ଲେଟେକ୍‌ଷ୍ଟ  
ବିଭିନ୍ନକେତୁ ସହ ଅଭିଭାବିତ /  
ନୂପୁ ଓରାନ୍ ଟେକ୍‌ନେନ ଦୟା  
'ମୋହାର୍କ' ଏବଂ ଅଧିକ ଉତ୍ସବକ /  
ପରାମର୍ଶ ପାଇଁ ଦିନ ଏଥିର ଏବଂ  
ଟେଇତୋରେ ଜଳ୍ଯ ଯୋଜାଇକ ଟେକ୍‌ନେନ  
କରନ୍ତୁ ଲେଟେକ୍‌ଷ୍ଟର 'ଲେଟେକ୍‌ଷ୍ଟର'  
ତୁମ୍ଭର ଓରାନ୍ରେ ଉତ୍ସବ ହୁଏ  
ତୁ ମାତ୍ର -  
'ମୋହାର୍କ' ଏବଂ କାହିଁନାହିଁଟା !'

সালে যে আগুনিক ঘটনার চিঠি সেটটি হচ্ছে  
নিম্নলিখিত বিবরণের মতো। শুধু আগুনিক এই  
ঘটনারে আজোকের পরি সেট আসা পথেও উল্লে  
ক্ষ তার প্রতিটি এককের ব্যবহার হয়ে থাকে। এখনও  
তিনি অভিজ্ঞতাগুরোদের দিয়ে উপর্যোগী করছেন। একজনে  
তিনি তাঁর একজনের বিবরণে স্থানীয় পারম্পরা  
যা হচ্ছে গোরাচাৰ স্থানীয়কার পৌরাণিকভাবে  
উচ্চু কুমাৰ এবং ধৰ্মকাৰী নামক পুরুষ প্রতি সেট  
কিন্তু আগুন একটি বিলাসী ব্যবহার দেখাব।  
প্রেক্ষাগুরোর পোতে একটি বারা দেখা যাব।  
বাসে ভাল এ অসুস্থিৎ নাম দেখা যাব।  
বাসের মধ্যে বাল একে কোভেলে দেখিব।  
বিশেষ স্থিতিতে কোভেলে আবা হাতে বারা  
বিশেষ স্থিতিতে কোভেলে আবা হাতে বারা

**উপস্থিতি :** কম্পিউটারে শিখ কি ফেরে এবং একটি যথার্থ পূর্ণতা বা মাঝারিটি অনেক করতে পারিনো এবং একটি অবশিষ্টক বলয়ে নিশ্চিপ্ত হিসেবে দায়েছে। আবারও স্বতন্ত্র না দেখে কম্পিউটারে নিশ্চিপ্ত হওয়ার ওপর কাজ করার পরে নতুন নতুন জীবন প্রয়োজনীয়তার আগে আগে পারে। তবে সাধারণে কম্পিউটারে ঘৃষ্ণুক ক্ষেত্রে সেবার ফোল্পাটি এমনভাবে হওয়া গোচারণ যাতে ভেঙেনো টেল এবং স্লেট কাপ করে। একটি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রের সমাজ হিসেবে কাজ করা হচ্ছে। প্রতি প্রেমেন্দ্রে এ সংস্কৃতিকে অনুভাব করতে পেরেছে কম্পিউটারের ব্যবহার যেমনে—ডেক্টোর এবং



କୌଣସି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

**શ્રોતુણાને એન્ટોવાનેટો : રદાલે ધાંચે જીવત ધારા**

卷之三

ইউনিভার্সিটি ব্যবস্থী ক্ষমতা নিয়ে এতে আলোচনা হচ্ছে যে এ প্রকার বুদ্ধি বৃক্ষ দ্বারা নির্মিত হবে। পুরুষজন হচ্ছে নতুন জাতীয় শক্তি এবং অন্যদিকে আর্থিক প্রয়োগশীল কর্মসূচী করার পথে কর্তৃপক্ষের অধৃত পথ ও সুস্থির অবস্থার তিউনিভার্সিটি প্রয়োজন। আরও বলা যাবে। যাই ফুলের পুরুষের কাব্যের স্বাক্ষর জনপ্রিয়, সমাজে প্রেরণ আনকে পরিষ্কার পথে আ আকাশগঙ্গা হিসেবে ইউনিভার্সিটি কি করতে পারে আর কোনো প্রকার পরিপূর্ণ পরিবহন দেখা এ প্রেরণ জ্ঞানের নাম দ্বারা করার হচ্ছে তা অসম্ভব করে পুরুষ-বিবেক কালাপত্র করলে প্রাক্তন পাঠ্যক্রম আবাসন করিয়ে একটির প্রেরণ নির্মাণ দেখাব।

ই-ইনকামেটের সুবিধানি মনোযোগ জীবনধরণা কিছি।  
কলেজ পড়া যাবার আগে তার উচ্চারণ দূরে পেশের পথে  
তার মহাশয়ের পথে পুরো কর্তৃপক্ষের উপরে একটি  
শৈল সম্ভবে পৌঁছ এই বৈশিষ্ট্য। শৈলভাবের ২০তম  
অধিকারীদের প্রায় ৫৫% বয়েস অর্থহত্যাকাৰ  
কৰিব হ'ল। অধিকারীদের প্রায় ৩০% ইচ্ছাকাৰী  
সামে হৃত কৰিব হোৱে। অৰ্থ এগুলো সম্ভাৱ  
কৰ্মসূচীতে তার নিখুঁত পিণ্ড হৃত কৰিব।  
কৰ্মসূচীটা এবং কৰ্মসূচী কৰিব।  
ক্রেফল (Crofter) দেখা যোৗে সুযোগ উৱেচন  
কৰিব। গুরুত্বে পেলাগু স্থিতিতে আজন্ত  
কৰিব। গুরুত্বে পেলাগু হৃত হোৱে।  
কৰ্মসূচীটা এবং কৰ্মসূচী কৰিব।

বিভিন্ন পেশাজীবী কিন্তু মানুষের আন্তরিক

বাস্তু এই প্রয়োগ বিশিষ্টতা ক্ষেত্রটি  
(Croftor)-এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছে। এই প্রয়োগ  
পরিবর্তন করে আসছে হাইকোড। অধিকাংশ বলত হয়  
যেখানে কোথাও নামক  
কোর্টের পদবী পালন করে থাকে। তাই পুরুষ ক্ষেত্রের  
ব্যবহারে সাধারণ হচ্ছে। এবং এই উভয় পদবী  
ব্যবহারের পাশে কোর্টের পদবী পালন  
করে থাকে। এই পদবীটি  
কে প্রায়শই ক্ষেত্রটি (Telecattage) এবং আইডিয়ার  
চেম্বার্কেন্ট (Chamberlain) এবং অ্যান্ড্রু  
ব্র্যান্ড বলা হয়। তিনি ২০১১ সালে Unst  
Isles Telecattus খুলে নেন। এই আইডিয়ার  
চেম্বার্কেন্ট বলে কাজ করে আপনি শিক্ষাবিদ  
ইঞ্জিনিয়ারের প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া নির্দেশ  
করে। এর অন্তর্ভুক্ত ক্ষেত্রের পার্শ্বে কাজ করে  
Kildrummy Technologies নামক  
কোম্পানির অধীনে কাজ করে। তার উদ্দেশ্যে  
ব্যবহৃত হয়েছে মানোজন কোর্টের পদবী।  
যদিও এই পদবীটি প্রায়শই ব্যবহৃত  
নথ্যকোর্টে পালন করা হচ্ছে। ১৯৯৫  
বর্ষে খুলে নেন Lecwick-এ  
অবস্থিত স্বল্পনাম অফিস এবং এসে স্বল্পনাম  
করা করা হয়ে আছে। এই পদবীটি আইডিয়ার  
ব্যবহারে। স্বল্পনামের সামৰণিক ভাবে  
লেক্সিন টেলিভিশনের প্রয়োগ  
শেরেডেন টেলিভিশনের  
প্রয়োগ এবং Bulletin board system  
প্রয়োগের পাশে মানোজন কোর্টের  
নথ্যকোর্টের প্রয়োগ।

The Shetland Times Information Project (STIP) যখন তাঁর হয় সে

Zetnet ସାଥେ ପରିଚିତ । Zetnet-ଏକି ମୁହଁ  
ଅଭିନନ୍ଦିତ ଫୋନ୍ ପାର୍ଟିକ୍ ପାଇଁ ପରିଯାପତ୍ର  
ହେଉଥିଲା କୌଣସିରେ କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ  
ଅଧିକାଂଶକାରୀ ଗର୍ଭର ଜାଗାରେ ୧୨୦ ମେଟ୍ ଟେଲି ମାର୍ଗ  
ଏକଜନ ଫଟୋଫିଲେଟରେ ଥିଲେ ଆରାଜିତ Zetnet ଏବଂ  
କୌଣସିରେ କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ  
ହେଉଥିଲା । Zetnet ଏକି ଫଟୋଫିଲେଟରେ  
ହେଉଥିଲା । କୌଣସିରେ କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ  
ଅଧିକାଂଶକାରୀ ଗର୍ଭର ଜାଗାରେ ଆରାଜିତ  
କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ କମ୍ ଡାକ୍ ଟାଙ୍କାରେ ।

ବ୍ୟାଙ୍ଗ ପରିମାଣ କରି ଏହା କାହାର କାମ ?  
ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଯାତ୍ରି Zetnet ଆଣିଛନ୍ତି  
କରନ୍ତି । ଶେଷରେ କରନ୍ତି କାହାର କାମ ? ଏହା ନେବା  
ଦିଲିଖିତ କରିଲାମ । କୋଣର କାହାର କାମ ? ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ  
୮୦ ମାଇ ବା କାରାଂ ମେଳି ଦେବେ କାହାର କାମ ? ଏହା କାହାର  
କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ? ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ ବସନ୍ତ ମେଲି  
ଡକ୍ଟର କୁମାର କାହାର କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ? ଏହା କାହାର  
କାମ ? ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ ମୁଣ୍ଡାଳୀ ଉପରେ କାହାର  
କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ? ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ ମୁଣ୍ଡାଳୀ  
କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ? Zetnet ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାରଙ୍କ  
କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ? ଆଜିର ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀଙ୍କ  
କାମ ? କୋଣର କାହାର କାମ ?

লোগা হইয়েছিল। যা তখন কর্মসূচিসম্বন্ধে সেই  
Teleworking—এবং নিচে দেখা ইউরোপীয় বৃক্ষ  
পথেরে। Isles Telecroft কর্মসূচি  
হয়ে স্থানীয় কার্ডিনেল এবং টেলিগ্লাম এণ্টিপ্রিউজেল  
আসেন্সের প্রেকেট তেলেক্রেফট। এবং কর্মসূচি  
প্রিমি কোম্পানি জন্য ১৯৮—এর প্রাচীন আসেন্সের  
ফল পথেরে। প্রশান্তীয়ে হায়টি Telcentres  
শিক্ষাসংস্থারের তথ্য অ্যাক্সেস উপর প্রেরণ নিলে,  
কর্মী তৈরি করা প্রাণীগত কার্য প্রযোজন সম্পর্ক  
ও উৎপাদন করেন। প্রেসেন্ট—স্থানীয়ে প্রক্রিয়াকৰ  
অবস্থার প্রেক্ষেপ্তা মানু—ভিত্তিক নিভি-বর্ণ অঙ্গুল  
করে স্থানীয় প্রক্রিয়াকৰ সর্বাঙ্গীন  
প্রেসেপ্তা শিক্ষাসংস্থার এবং প্রশান্তীয় সম্পর্কিত  
কার্যকৰ্ত্তা মন্তব্য করেন।

ବିଜ୍ଞାନ ପାଠେରେ କେତେ ମେଟୋଲ୍‌କ୍ସ  
ତଥାତୁ ଶୂନ୍ୟ ତ୍ରୈମିକା ବାରତେ ସମ୍ଭବ । ଏବେହି  
ମେଟୋଲ୍‌କ୍ସ ତ୍ରୈମିକାରେ ଗପମି କର ଓ କରିବିରେ  
ଉପର ଏକିଟି ବିଜ୍ଞାନୀ Zetnet ପୃଷ୍ଠିବୀରେ  
ଅଚାର କରେ । ଏକମିଳି ଦେଖିବା ଅଭିଭାବକ  
ତ୍ୟାଣି ପ୍ରାଚୀରେ ଭଲ୍ଲ ଓ Zetnet ବସନ୍ତ  
ହେଲେ । ଏକରେତାରେ ଯିବେ ଇଟାରିଟେଟର ଥିଲୁଗା  
ବାରକାର କାହାରେ ଆପଣଙ୍କ କାହାର ପାଇଁ

ଯେତେ କାହାର ପାଦମୁଖ ଦ୍ୱାରା ପାଦମୁଖକେ  
କେନ୍ତୁ କରେ ଯେ ସମ୍ବାଦର ଅଭିନିତ ଗତେ ଉତ୍ତରିତ  
ଥାଏ ଏବଂ ଆଜି କୁଟୀ ଲୋକଙ୍କର ପାଦମୁଖ ଦ୍ୱାରା ବାହୀନୀ  
ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ରେ ନିମ୍ନ କେନ୍ଦ୍ରାନ୍ତିକ ଲିଙ୍କ ହେବେ କାହାର ଶବ୍ଦବ୍ୟାକ  
ଏ ଯୋଗାନ୍ତରେ ଦ୍ୱାରା ଜୀବନ୍ ଏ ଅଭିନିତଙ୍କ ଲିଙ୍କ ନିମ୍ନ  
କଷମାଧ୍ୟରେ ଲୋକେ ଆଜାନ ଜୀବନ ଡାରେରକ୍ତ  
ଏବଂ କିମ୍ବାତାର କାହାର କାହାର କାହାର  
ତାମରେ ଦ୍ୱାରା ମୁଦ୍ରଣ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ବାଦର  
ଦୀନୁତ୍ତରେ ବିଚିନ୍ତ୍ୟ ଜାନଗନ ନୟିଲିତକାରେ  
କାହାରିନ୍ଦ୍ରାନ୍ତରେ ଏକତ୍ର ଦୃଶ୍ୟ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ  
କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ ।

ପାଠକବ୍ୟାଦ, ମୃତ୍ୟ ଏବାର ଫିରିଯେ ଆନୁମ  
ବାଲୋଦେଶେର ନିକେ । ବଳାର ଅପେକ୍ଷା ଯାହାରେ ଯେ,  
ଶେଟ୍ଜାଣ୍ଡ ବାଲୋଦେଶେର ଜନ୍ୟ ଏକତ୍ତ ଆନ୍ଦର୍ଶ, ଏକତ୍ତ  
ଚମକକାର ଉଦ୍‌ଦେଶ ।



३५४ अमरिंद्र गुर्जर

মেডিকেল, টেলিযোগাযোগ, বিদ্যুৎ শিল্পের পর -

বাংলাদেশে কম্পিউটার অঙ্গনে আধিপত্য  
বিস্তারে এগিয়ে আসছে SIEMENS NIXDORF

“ଆପଣାମେର ରଯୋଦ ଏହିତ ନଷ୍ଟକଳିମାର ଅନ୍ଧାଶୀ ସାଦେରକେ ନିଯେ କମଲିଟ୍ରାଫନ କରା ସହଜ ଥାଏ” - ସୋନେଲ ବେତାଳ, ମ୍ୟାନ୍ମାରିଂ ଡିରେକ୍ଟର, ସୀମେଳ୍ ।

এইসময় প্রচলিতীয় ধরণ তাঙে জাহানিতে সীমান্তে  
অবস্থায় রয়েছে। তারপর একে কেন্দ্রীয়ভাবে  
কার্যকরীভাবে ব্যবহার করা যাবে বিষয়টি হচ্ছে।  
টেলিমোবালেণ্স, বিন্ডু উৎপন্ন ও সরবাহা,  
কেন্দ্রীয় পিলিপিন্স, পিলিপিন্স ইন্ডোপেন্স ইত্যাদি  
অসম জিলার সুবিধাকে ব্যবহার করা জাহানিতে  
পাঠ্যকলেজ অবগতি জানা যাবে, হাস্টিলিভিসার  
অতঙ্গ দরকারী সেসেক্যার প্রচৰণ সময় সহ অসম  
সীমান্তে প্রয়োকে আবশ্যিক হচ্ছে। অসমিয়কে  
বৃক্ষ বরষার বিভিন্ন বাসা মোড়ে যেমন প্রক্রিয়া  
শিগারাজ দেখা যাব তার প্রয়োকে সীমান্তে  
সরবাহকৃত করা যাবে। ইন্ডিপেন্স প্রচৰণের  
কথা বিবেচনা করলে নামা বরষার স্বাক্ষরিত চিকিৎসা  
প্রয়োকে আবশ্যিক হচ্ছে। একে সীমান্তে বিবরণ সূচনায়  
কথাপত্র উৎপন্ন করা অসমিয়ক হচ্ছে না। আধুনিক  
টেলিমোবালেণ্স ব্যবহার সীমান্তে জাহানিতে করে  
নিয়ে। এসক্ষেত্রে উৎপন্ন জাহানিতে নিয়ন্ত্ৰণ  
কে প্রয়োকে নির্মাণ কৃত মানে জাহানিত হয়। ১৯৯০  
সালে সীমান্তে এ প্রয়োকের সময় শোঘ কিনে  
নো। এবং জোড়ালেকে ততু করে ক্ষমতাপূর্ণ  
বাসজাহানিত করণ। এ দেশে ক্ষমতাপূর্ণ অসমিয়ক  
সীমান্তে ক্ষমতাপূর্ণ বিবাহান্ত নামা জাহানিতে  
নির্মাণ কৰিবার সীমান্তে কর্মসূচি ৪০  
সপ্তাহে দোষী শোকের ৪০ হাজাৰ রুপচৰ  
ক্ষমতাপূর্ণ বিবাহান্ত। সিল্প কেকে ততু করে পিত  
নেৰু, মেইনেন্সেম্বৰ ক্ষমতাপূর্ণের সম বিন্ডু  
উৎপন্ন করেন সীমান্তে। অবশ্য তথ্যাঙ্কুলিতে  
সীমান্তে ব্যবহৃত আৰু সুবিধাৰ ইউটেলেক্স কৰিব  
কৰ্মসূচি, আইনিক আৰু এলেক্ট্ৰোনিক সীমান্তে  
আৰু ইউটেলেক্স ক্ষমতাপূর্ণ ব্যবহাৰ কৰিবার  
অবস্থা রয়েছে, একেটি কিমু ইচ্যুেল মত  
অবিস্ময়ে প্ৰেছেন কেলে চৰ্তু কৰে গৱেছে।  
ব্যাবহাৰী, আৰম্ভণী পথখানা সৰ্বজনীক রূপে  
নির্মাণ কৰিবার আবশ্যিক। বৰত কৰে যা তাৰা  
শিশুদেশ নিকৰ সৃষ্টি কৰিবাবে শৈলোকা, আৰত,  
সুস্মৰণ কৰিবাবে আবশ্যিক।

ବେଶ କରନ ପେଟେ ତୁମ କରିବେ । ଚିନ୍ମିତାରୀ ଏମେହାଲି  
ପ୍ରାଣ ଖୁଲୁଛି ଏ ଅଧିକରିତ ଆଧୁନିକ ସାମାଜିକର କଥା  
ବେଳେକମ କର ଆଶିଷ ହେଉ ନାଗାନ୍ଦିନୀଙ୍କ ଶିଖାଗୋପେ ଏ  
ଧରନେ ପ୍ରାଣ୍ତ ଶାଖି ହେବ । ଏପରିବାଦ ବାନ୍ଦା  
ଇତିରାଗ, ଆମେରିକାଯା ଦେଖାନେ ଗତ ବର୍ଷରେ ତଥା  
ପ୍ରାଚ୍ୟୁତ୍ତ ଏବଂକି ହାର ୬ ମେଟେ ୭ ଶତାଲେର ମଧ୍ୟେ  
ଦେଖାଇଥିଲା ଏକାଧିକ ଆମାଦର ଦେଖେ  
ତ ବହାନାହିଁ ବୈପି ।

এসব তথ্য আর পিস্টোল  
মার্বেল দেখে আমাদের দেশে  
নিরাপত্তা পথ ক্ষতি অন্যান্যের  
উদ্দেশ্যে বাসিন্দি কম্পিউটার  
জপন এবং পৰ্ম দেখে আমাদের  
পিস্টোলের জাতের চাকচু  
ডেকেনেওয়ার্টে। পতিক্ষেপের  
জীবন বীৰী ভাওয়াতে শীর্ষের  
এই অধিকারী যান্মেণ ডিপ্লোমা  
জৰুৰী ব্যবস্থাপনাকৌশলী  
হিঁস সোনে ভেঙাল। আর  
পিস্টোলের কম্পিউটার দিয়েছেন  
নাহিনে আছেন তাই একটো পৰ্মী জনের বালেন  
শামৰ। আমান্মেটে ধারা কালে নিয়াজৰ্দ পিস্টোল  
অধিকারী ও সন্মান আৰু হৃষি তিনিই কলেনেৱে  
নিয়ে আসেন কেনে কোনো নামতে তুঁক  
কৰেন। সাধাৰণকালে হিঁস সোনে ভেঙাল এৰ  
সাথে আছেন। আজো অধিকারী জামান  
জৰুৰী কোলক পেশোৱ আজোনী বৰো এবং হোৱেন বাজৰৰ  
ও কেজা সম্পৰ্কে তাঁৰ বাবেয়ে বৰ ধৰণী। অথবাই  
তিনি বালেন, এন্দেন তথা প্ৰতিক ব্যাপৰ ব্যবস্থা  
কৰেন কেনে কোনো কোলক পেশোৱে আছেন কৰেন।  
সাধাৰণ হাত  
দেৱাৰ গুৰুৰ তাৰা আদেশেৰ তথ্য মার্কেট জৰিপ কৰে  
তাৰ খানা পেশোৱে তাৰ আলোচনা হিঁস ভেঙাল এক  
কথাগৰ ধৰণী কৰেন। “আপনাদেৱ বাবেয়ে আছুৰ  
সৱনাবন্ধৰ জনানগাঠী যাদেৱে দিয়ে কম্পিউটারে আছে  
কোনো সহজ কথা।” কথা আপনে কৈন আজান,  
মাঝে মাঝে যতো তাৰা নিয়ে পেশোৱ তথা  
বাজারে একেবলে কৰতে যাবেৰ। সুপ্ৰিম অধিকারী  
দেখেন, পাকিস্তান প্ৰতি দেশেৱ পৰিবেশে নিয়াজৰ্দ  
ব্যাপৰাণ্বেকে কেৱল অধিকারীকা ডিপ্লোমা হিঁসেৱে  
তাৰ জৰাবৰ হিঁস আপনো দ্রুত কৰে বাজারে  
কম্পিউটাৰে বাজারেৱে নিকে হিঁসত কৰে জৰাবৰ,  
এ হাতুক বালেনেৱে শৰীনতাৰ আপে ধোকেই  
স্মেচ্মেল্লুনিম ও মেডিকেল প্ৰতিবেশীত সন্দৰ্ভৰে  
ব্যাপৰত রহয়ে। ফলে এখনে আমাদেৱ একটা  
নিজৰ কৰাৰ বৰী বাবী  
ও বল্পু তৈৰী কৰুন পেছেৱি।  
আৰ উভয়ৰেখেৰ বাজারে কৈন কলেনোৱা  
বাজার এবংই আমাদেৱ নিয়াজৰ্দ ব্যবস্থাকৰ  
শৰণ কৰেৱে।” হিঁস আৰু বলেনোৱা সীমৈ পেছেৱি  
ও পৰিবহনৰ বাজারে চেতে প্ৰযোৱাকৰ তাৰামু  
বেৰ বেলী আমাৰা সব সময়ই আগেৰাঙে বিল বৰুৱ

କଥା ପ୍ରଦେଶ ମି: ଡେକ୍କନ ଜାନାନେବେ ତାରୀ  
ବିଲମ୍ବମୁଣ୍ଡ ଅଭିନେତା ଅଭିନ୍ନ ଉତ୍କାଶକାଙ୍କ୍ଷୀ  
ପ୍ରେସେରେ ଏହି ଆଧୁନିକ ଶୂନ୍ୟ କହିଲେ ନିର୍ଭର  
ଏଦେଶର ବାଜାରେ ଅବସ୍ଥା କରିବେ । ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ  
କମ୍ପ୍ଲିଟଟର ବିଶେଷଜ୍ଞ ଅଭିନ୍ନ ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମହତ୍ଵରେ  
ତିନି ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରନେ ଦେଇ ଓ ତାର ବିବରନରେ ଯଥାବଦୀ  
ନିକି ନିର୍ମିଶେନାର ଆବଶ୍ୟକ ଏଦେଶର  
ଅନେକ କମ୍ପ୍ଲିଟଟରରେ ପାତ୍ର  
ଆମ୍ବିନ୍ଦୀରେ ଦେଖେ ଥାଇଲେ,  
ସାମରନେ ନିର୍ଭରେ ଆଧୁନିକରଣରେ  
କେତେ କାହା ହେଲେ । କାଗଜରେ  
କମ୍ପ୍ଲିଟଟର ସାମଗ୍ରୀ ଯିବେ ଥିଲେ  
ବାହ୍ୟ ବେଳ ତିନି ଭବ ଅନ୍ତରେ  
କରନେ । ତାର ମହତ ଏଦେଶର  
କମ୍ପ୍ଲିଟଟରରେ ନିଶ୍ଚିତ ଦୁଃଖବନ୍ଦେ  
ଜନମ ଦେଇଛା ।

অধ্যক্ষ প্রিমোত্তে রহস্যমান ঠাকুর,  
যোগী কবিপটুডাক প্রশ়িলিপিত হয়ে  
ইতিবিদ্যার স্মৃতি সেনে ও প্রিমোত্তে  
দ্বক্ষতাম কাজে লাগেনো।

অমানিক বিভূতি প্রিমোত্তে রহস্যে সেনে প্রিমোত্তে  
বিশ্ববিদ্যালয় ও প্রেসিন ইস্টেমিটিউটে অভিযন্ত  
কমপ্লিউটারবিদ্যার। তবে শৈক্ষণ্যে স্কোরেরের  
অধিকারীদেরই হাতে কল্পনা মুক্তাদার অভ্যন্তর রহস্য।

এই দুই প্রিমোত্তে জগৎকালীন সময়ের বুজু অভ্যন্তর  
সময়ে আজোকালি মানু প্রিমোত্তে প্রাণী এবং এসনে  
নিমি তারকান্তে ফুলমানা আমাদের কমপ্লিউটার প্রচন্ডের  
মান কোথা আছেন কৈ নায কৈ মুখ কৈ মুখে।

এসেসের ক্ষেপণালী প্রিমোত্তে ও ক্ষেপণালীর  
বরাবর সময়ের মধ্যে ব্যাখ্যান বিভাগ—একটে কৈ কৈকৈয়ান  
বরে নিম্নে তিনি বুকে নে, সীমুন্দ এবিয়ের কৈ কৈকৈয়ান  
ব্যাখ্যান। অবেক কেনেকৈ আমাদের কমপ্লিউটার  
কোম্পানীদের ব্যাখ্যান ব্যাখ্যান কৈ কৈ কৈ  
দেবেন। এককেত মাসিক কমপ্লিউটার চাঙ্গ  
সীমুন্দের কাছ থেকে ক্ষেপণালীর স্মৃতেন্তর।

আম কোথা?

ଏଇହିଏସି ଗତ ସମ୍ବନ୍ଧ ଟିକରେ କଥକଟି  
ବିଶ୍ୱାସିତାରେ ଆମ ଯେହି ପ୍ରକାରର ଆଜିତା ଅବ୍ଲେଟ  
କମ୍ପ୍ଯୁଟରରେ ନାମିତି କମ୍ପ୍ଯୁଟର ହିସେବେ ଆମଙ୍କ ବେଳେ  
ଆମଙ୍କ ମହା ଦୂରବିନୋଧୀ ଏବଂ ଏକାନ୍ତ ଉତ୍ସାହ  
ଯତ୍ନ ଯେବେ ଏହାର ଲୋକେ ତାତୋଟି କାରିଗରୀ ଏ  
ବ୍ୟାକ ବ୍ୟାକ ବାଜାନ୍ତି । ଏ ଖେଳିଟି ଏକାନ୍ତ  
ବିଶ୍ୱାସିତାରେ କେବୁ କିମ୍ବା କେବଣ  
ତାତୋଟା ଆହେ କି ନାହିଁ ଏ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବ୍ୟାକର ମିଳିବାକୁ  
ମୁଁ ଦେଇ ଆମାନ୍ତ, ମୀରେବ ଏକାନ୍ତ ଡେବର୍ପାର  
ଉପରିଲିପି ମଧ୍ୟ ଦାଖା । ଆଉ ତାମାର "We will play  
a major role, please wait and see".

ମିଳି ଆମ ଏ ବ୍ୟାକ, ଆମଙ୍କର ନିର୍ବିଶ୍ୱାସିତି ନାହିଁ  
ବସନ୍ତ ନାହିଁ ଦେଖିବେ ମୌତି ନିର୍ଭରିତ ହିସେବେ ତାମେରେ  
ବସନ୍ତ । ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବ୍ୟାକ, ନିର୍ବିଶ୍ୱାସିତି ବ୍ୟାକରେ ତାମେରେ  
ବସନ୍ତ ।



মি: সোরেন কুমার

মূলদৰ্শী পদসচেপ আমাদের আইটি নিয়ের ইতিহাসে  
বর্ণাক্ষরে দেখা থাকবে। আমাদের আরও কথা হলো  
নৈমিত্যের ব্যবসা ও বিপণন প্রাণের মিথ এক  
ক্যালিসের সাথে। নিখিলগ্যাজ থেকে কয়েকদিনের  
জন্ম হোল্ডিং নিয়ন্ত্রণে নিয়ন্ত্রণ নীতি হৃত্যজ  
করাবে। যি কালীন জ্ঞানের মধ্যে তারা সীমাবন্ধী  
আসের কর্ফকর্টের ৩০ শতাংশেই করা থাকেন  
হানী। নিয়ন্ত্রণের সাথে যৌথ অংশীদারিত্বের  
মাধ্যমে। সে বিকাদে সীমেল বাজারেরভাবে করার  
সরকার ব্যবহারকারীরের পরিবর্তে লিলারসেলের  
মাধ্যমে প্রণালী নেন্দের আয়বি। একেবেলে তারা এখন  
কিছু লিলার চুক্তিদের যাতা সীমেল প্রয়োগ  
ধৰাবাহিকতা রাখতে পারবে। যি কালীন আরো  
জানান যে, সীমেল নিয়ন্ত্রণের রয়েছে অতুল দক্ষ  
একদল কার্ফকর্ট যাতা সরকারের দেশে নিয়ে প্রস্তুত।  
নিয়ে লিলার চেলে যাতা অফিসের যাতা কাল  
পরিচালনা করছেন। এ সব অফিসে রয়েছে  
সরকারি জারীর ধেকে অলিঙ্গণাশ কালগীরী  
লেকেলে। তিনি আরও সীমেল নিয়ন্ত্রণের পিসি  
সরকারি জারীর ধেকে বিমানে ধেলে প্রোগ্রাম।  
তিনি বলেন যাতার সীমেল কার্ফকর্ট ধেকে  
কেনে সীমেলের সীমেল নিয়ে নায়িকা জারীর  
প্রাপ্তি মেনে। পিসি বাবসাও সীমেল নিয়ন্ত্রণের  
আক্রমিকতা থেকাবে পিসি নিয়ে উৎসুখ করেন যে,  
সম্পূর্ণ ABB-এর মাঝে বিমান জারীর ধেকে যি,  
মুঝে যেখানে সীমেল নিয়ন্ত্রণের প্রেসিডেন্ট হিসেবে  
যোগ দিয়েছে। সোশ্যাল উন্নয়ন বোর্ডে পিসি  
তিনি রয়েছে, "We made the entry to the  
market recently. We are committed to  
build up a strong support base in  
Bangladesh, providing the best quality  
system at competitive price. We are  
confident that we will establish a good  
market here in short time."

জারীর ধেকে সীমেল পিসির সংখ্যা ৬ লক্ষেরও  
বেশী এবং গত বছত নিয়েছে ১১৪ মিলিয়ন ডলার  
মার্ক (১ ডল মার্ক = ২৮ টাকা) মূলত নিয়ন্ত্রণ পিসি  
নিয়ে হয়েছে এ তথ্য জারীরের কার্ফকর্ট বিকাশে  
আনন্দ থাকেন যাতা আবাস ১০ মাসে  
সীমেল কার্ফকর্ট সমান্বয়ী পিসি, টেলিফোন পিসি,  
নিয়ন্ত্রণে পিসি প্রতি পৰা নিয়ে বিশ্ব আইটি

বাজারে অবেশের  
অপেক্ষা আছে।  
ইতিমধ্যেই সীমেল  
বাজারে প্রিমি হৃত্যজ  
করাবে। অটো অফিস  
কুলুক। তাঁর কাছ  
থেকে আরও জ্ঞান  
পেল ঢাক ও প্রযোগ  
শুরু করা এখন  
পর্যন্ত তাঁর ধেকে



জনব বাজেল শাম্পু  
উত্তোল করেন যে ইতোমধ্যে তাঁর ৫০টি নিয়ন্ত্রণ  
পিসি বিক্রি করেছেন এবং ক্রেতারও ওল্ডের প্রযোগ  
মাঝে সহজ। সীমেলের উত্তোল কর্তৃত যাকুবিং  
স্টেটপ্রেস এসেসের বাজারজাতক করা পরিপূর্ণ  
হয়েছে। তিনি নিয়ন্ত্রণে তাঁরে সম্পূর্ণ অটো মেটেড  
মেইন ফ্লাটটের কথা উৎসুখ করে আরো জ্ঞান কুলুক  
কৌণ্ডীর ভৈরবীর পরিকল্পনা নিয়েছে। অর্ধেৎ  
সম্পত্ত্যের নিয়ন্ত্রণ হৃত্যজ কর্তৃত  
নিয়েছে। তবে নিয়ন্ত্রণ কর্মপ্রটোল সরবরাহ  
উত্তোলে বৈশিষ্ট্যটি উৎসুখ করতে পিসে জ্ঞান  
শাম্পু জ্ঞান সীমেল পোর উৎসুলের বিসাইকিং  
নীতি অনুসৃত করা হয়। পরিচেশণ আরো  
বিবেচনা এ মেলিনের রয়েছে বিশ্ব সর্বিক সুনাম।

প্রাক্তিকভাবে ৪৮ টাকার বেসের, ৭২০  
মে.বা. হার্ডডেক ও ৮ মে.বা. বার লিসে '৯৮  
জানুয়ারীর বিকে এসেসের পিসি বাজারে অবেশ  
নিয়েছে। সীমেলের তথ্য জারীরী এই  
ক্যালিসের তথ্য অনুসৃত এই  
ক্যালিসেশনের নাম হবে ৭০,০০০ টাকার  
কাছাকাছি। আসের মুক্তিসংস্করণ নাম সহজেই কিনু  
করা বিক্রি হয়ে যাব। সীমেলের এসেসের  
নাম ও বাজারে সাম্ভালের হওয়ার এসেসের  
ক্যালিপ্টোর বাজারে মূলত মুক্ত ইন্ডিপেন্ডেন্ট  
কোম্পানীয়ের মধ্যে। অটো পেলে  
ইউনিয়নের মেলের অকে ইউনিয়ন ক্যালিপ্টোর  
এসেসের বাজারে উত্তোলে মুক্ত কোম্পানী রয়েছে বৰ্ষ  
হয়েছে। তথ্য মাইক্রো, এলিমেন্ট, প্রিমি,  
জেরেন, এক্সেস অভুত ক্যালিপ্টোর এসেসের  
বাজারে কোন অভাব মেলেতে পারেনি। নিয়ন্ত্রণের  
মেল অবেশ না হত এজেন্সি সীমেলের জন্ম হইল

সর্ববার্ষী। এই প্রথমবারের মত জার্মানিতে  
কেন আইটি কোম্পানী একেশে হাবেশ করছে।  
সুজ্ঞান এসেসের জেজের এক বাবেশে কিভাবে  
সুজ্ঞান করবে তা সহজই বলে দেবে। এছাড়া  
তিমাহীরে মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণের বাজারে এসেসের  
চোখ ঘূর একটা সহজ হবে। তিমাহীরা যদি এ  
পর্যন্ত যথার্থ মার্কেটিং কোম্পানী, ক্রেতার সুজ্ঞান  
ও বিকাশের ধরণে সেবা আসের সত্ত্বেও কোম্পানী  
যাতা স্পৰ্শ করতে বা বৰ্ষ হ, তবে নিয়ন্ত্রণ লিখে  
অবেশ নথে ধারেক পারেব ন। পাইকে সরব স্বয়।  
বাজারের সীমেলে নিয়ন্ত্রণ-এর এচডি ও ডি হানি  
বলে এক মাঝে মাঝে কেজে কেজে কুইটা সংস্কৰণ  
হয়েতে থাকবে। সে দিবা নৃত্য করবে মানুষ  
নিয়ন্ত্রণেই। এ অসেল কর্মকর্তা জানান তাসের  
পিসিকে প্রাপ্তি করে তেলোর কাছ ব্যাক  
বিজ্ঞাপন, এলিমেন্ট এবং মিলিনার আসেলের  
পরিকল্পনা রয়েছে।

বাজারের তথ্য ব্যবসা করার উভয়ে না নিয়ে  
সেলের আইটি পিসির কেকটা সম্বৰ্ধক হালে  
নিয়ে যাওয়ার প্রয়োগ হওয়া উত্তিৎ সব ক্যালিপ্টোর  
বিকেতার লক। সীমেলের কাছ একেও  
মালিক ক্যালিপ্টোর জগ একেও করবে।  
এসেলে আঙুরুভিক মাদের সুট ওয়ার্স  
তৈরী ও বৃহত্তর পৃষ্ঠাপোক্তার তাঁর নৃত্য  
দেবে। এ আপা আমারে। এ বৰ্ষে বিমানী  
২০,০০০ কোটি টাকার পেলে ক্যালিপ্টোর  
ক্ষেত্ৰে পিসে হয়ে এবং আসের বছরে এ পৰিমাণ  
৩০,০০০ কোটিতে পৌছে। এ বৰ্ষের প্রাপ্তিবৰ্ষ  
অভাব নেই। বাজারেশে তথ্য অনুসৃত সুবৰ্ষ  
গোলোকে শৰ্প ধেকে বমিত হতে কানুন। যি  
সেলের জেজের এসেসের ক্যালিপ্টোরে সীমেলে  
ও জারীরের বাজারে নিয়ে বিকাশেনে "In Bangladesh,  
we expect that by the year  
2000 there will be computers in almost  
every house holds in cities and all the offices will be computerized  
with network facilities." এসেলের আইটি  
পিসির ব্যবসা উভয়েন্দ্রে যানুষ তাঁর সীমেলে  
কি এগীতে আসে পৰেব?

(সোকারকার ও এভিসেক। ইকো আভাসৰ ও  
তোহিস মাছেমুর রম্ভন)

your ultimate solutions

**massive**  
PROFESSIONAL  
**PC**  
COMPUTERS

**massive**  
COMPUTERS

85/1 New Elephant Road, Zonat Mansion, 1st Floor, Itaka 1205

UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR  
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)  
486 DX-33, 486 DX-66, 486DX4-100MHz  
Pentium 75 MHz & Pentium 100 MHz  
SYSTEM & ACCESSORIES

TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856

## বাংলাদেশে কম্পিউটার ব্যবহৃত সমস্যা ও সম্ভাবনা

(পর্যাপ্ত প্রয়োগের পর)

ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ୱର, ଜୁଲାନୀ ଓ ସମୀକ୍ଷଣ ଥାଏତେ  
କମ୍ପିଟରରେ ଯାଇଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗେତ ହେଲାଯାଇ  
ଆମରା ବିଶ୍ୱାସ କରୁଥିଲା କମ୍ପିଟରରେ ଉପରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ  
କରାଇଲାମ୍ ବିଶ୍ୱାସ, ଜୁଲାନୀ ଓ ସମୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
ଆମରା ଆମେରିକା କମ୍ପିଟରରେ ଯାଇଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
କରାଇଲାମ୍ ବିଶ୍ୱାସ, ଜୁଲାନୀ ଓ ସମୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
ଆମରା ଆମେରିକା କମ୍ପିଟରରେ ଯାଇଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
କରାଇଲାମ୍ ବିଶ୍ୱାସ, ଜୁଲାନୀ ଓ ସମୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
ଆମରା ଆମେରିକା କମ୍ପିଟରରେ ଯାଇଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା  
କରାଇଲାମ୍ ବିଶ୍ୱାସ, ଜୁଲାନୀ ଓ ସମୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା

ଆମେରିକା ମନେ ବନିଶ ଶଳ୍ପ ଆହାରଙ୍କ ବିଭିନ୍ନର  
ଜ୍ଞାନ ତୁ-କୁଣ୍ଡିତ ତଥା ବିଦ୍ୟାର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର  
ବିଭିନ୍ନର ଆହାର କିମ୍ବା ବିଲିବିଲ ଏବଂ ବିଲିବିଲ ହେଲା  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତଥା ଟାପ୍‌କେବ୍‌ର ଏବଂ ଏନ୍‌ଟାର୍‌ନ୍‌ଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଯି ଆହି ଏଣ ବିଭିନ୍ନ ଏବଂ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷରଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଏକଟିକର୍ତ୍ତାର ସହାୟର ଏବଂ ଯାମାନା ଆହାର ଏଣ ସୁଧାର  
ହେଲା କରିବା ପାଇଁ । ଯାଇ ଏଣ ଏକଟିବ୍ୟାକ୍ସିପ୍ତିଫିକଲ୍  
ଇନ୍ଫୋର୍ମେସନ୍ ସିସ୍ଟମ୍ (Information System) ହେଲା ଏଣ ଏକ ନିର୍ମାଣକାରୀ  
ଯାମାନା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକଟିକର୍ତ୍ତାର ସହାୟର ଏବଂ ଯାମାନା  
ହେଲା କରିବା ପାଇଁ । ଯାଇ ଏଣ ଏକଟିବ୍ୟାକ୍ସିପ୍ତିଫିକଲ୍  
ଇନ୍ଫୋର୍ମେସନ୍ ସିସ୍ଟମ୍ ହେଲା କରିବା କାମ କାଣ ବି ଏଣ  
ଏକଟିକର୍ତ୍ତାର ଉତ୍ସବରେ ରହିଲା । ଯାଇ ଏଣ ଏକ ଆହାରଙ୍କ  
ବିଭିନ୍ନର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନର  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତଥା ଟାପ୍‌କେବ୍‌ର ଏବଂ ଏନ୍‌ଟାର୍‌ନ୍‌ଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଯି ଆହି ଏଣ ବିଭିନ୍ନ ଏବଂ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷରଣ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକଟିକର୍ତ୍ତାର ସହାୟର ଏବଂ ଯାମାନା  
ହେଲା କରିବା ପାଇଁ । ଯାମାନା ମାନ୍ୟ ବାହୀନର କେତେ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ତଳାରେ ଲେ କେବ୍ରେ ଏ ପଦ୍ଧତି କାର୍ଯ୍ୟକରୁ ସୁଯୋଗ ମୃଣି କରନ୍ତେ  
ପାରେ । ବିଶ୍ୱାରେ ଅବକାଠାଦୋ ବ୍ୟାବସ୍ଥା ପନା ଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାବଶେଷ  
ଏବଂ ଉପଯୋଗିତା ଅନୁଵାକାର୍ଯ୍ୟ ।

বালোনেশের জন্য কিছি জ্ঞানী উক্ত সমাজ, টেলি ও প্রেসের মাধ্যমে গবাব, যারা সহায়তারে একটি অন্য সহায়তা প্রদান করে কিন্তু বিষয় হচ্ছে নাইটিংগেল। গবাব আমাদের জন্য কিছি অবিস্মৃত হচ্ছে। বালোনির জন্য এই প্রক্রিয়াটি কোথায় প্রযোজিত হচ্ছে বলুন। বালোনির জন্য এই প্রক্রিয়াটি কোথায় প্রযোজিত হচ্ছে বলুন। এ সমস্যা এখনো ঝুঁঝুঁ থাবে। আর এন্নের আমাদের জন্য একটি প্রয়োজন হচ্ছে একটি বড় বড় বালোনি কেন্দ্র করে কিছি আবেদন হওয়া। কর্মসূচি কিছি আবেদন একটি কর্মসূচি হতে পারে। এ মক্ষে নিম্নে কর্মসূচি

(3) ବିଶ୍ୱାସିତା ଓ ବିଜ୍ଞାନ ଶାଖାର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପନ୍ଥର ଜାନିବା  
ଏହା ଏକଟି ଭାଇସି ଉପାଦେ ଭାବରେ ଏବଂ ଉପରେ  
ବିଶ୍ୱାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୈରି କରା । ଏଣେଇ ଉପରେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଓ ଆନ୍ତରିକ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସହ ଜ୍ଞାନବିଦୀ  
ପରେବାଣୀ ଓ ମାନିଟୋରିଙ୍ ଲେଲ ସଂହିତାକୁ ମନ୍ତ୍ରନାଳୟରେ  
ଅଭିନନ୍ଦିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ।

(২) পদবী সংক্ষিপ্ত বর্ণনা  
 বাংলাদেশের সরকার সংস্থান আওহত, বাবুগাঁও পৌরসভা  
 ও সম্পর্ক মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ নির্বাচিত পৌরসভা  
 ও প্রদর্শনি এবং এক জন আওহতের পক্ষে প্রতিশোধিত  
 তথ্যিক ঝুঁ-ক্ষাণ্টিক গঠন সংস্থান তথা  
 সিদ্ধিবৃক্ষের পরিবহন ব্যবস্থা আওহতের  
 মাধ্যমে প্রকাশ। প্রটো পুরসভা বিষয়ে স্বাক্ষর করা  
 এবং পুরসভা সম্পর্ক ব্যবস্থার স্বাক্ষর করা  
 প্রয়োজন।

ପରିବେଶ ଓ ସମ ମଧ୍ୟାଳ୍ୟ, ଆତୀମ ମହାକାଶ ଗରେଥାଏ  
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ '୦ ସମୟକୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲିଯୋଜିତ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ  
ଯୌବନ ବ୍ୟାହାରିକ ଅଯୋଜନିତ ବିବେଶା କରେ  
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନିକ କଟ୍ଟାମ୍ଭେ ସହି କରା ଯାଏ ।

বিদ্যুৎ ও গ্যাস উৎপাদন ও বিতরণ পদ্ধতি  
কম্পিউটার ভিত্তিক মনিটরিং এর আওতার

ଆମେଲାନ ନିରାଜା ଏ ପରିହ୍ୟାସ୍ । ଏ ମଞ୍ଚକୁ ଆଗେକାର  
ସଂଖ୍ୟା ଆଶୋକପାତ କରା ହେବେ ।  
ଏବେ କାହାର ଜଣା ସଂପ୍ରଦୟ ଶୈଳାଗତ କରୀବାହିନୀର  
ଅଶ୍ଵିକଳ ଏବଂ ପରାତ୍ମିକଳେ ଆରୋ ଅଶ୍ଵିକଳର  
ସର୍ବୋତ୍ତମ ବାହ୍ୟର ନିଶ୍ଚିତ କରାର ଓ ପ୍ରୋତ୍ସମନ

ବାଲ୍ମୀକିର ଅନାତମ ସଙ୍କାଳନାର ଥାତ ଆୟାଶନୀ ଓ  
ଜାଗ ମଞ୍ଚଦ ଥାତ କମପିଟ୍ଟିଟାରାୟାମେର ସୁଦିଧା ପ୍ରବର୍ତ୍ତନେ  
ଯାହାର ପରିପାଦନ କରିବାକୁ ପରିପାଦନ କରିବାକୁ ପରିପାଦନ କରିବାକୁ

পাঠকদের প্রতি

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଷୟର ଆଶାର ସେବାକେ ଦେଖେ,  
ଚମ୍ପକ୍ଷ ଅଭିଭାବ, ଆଇଡିଆ, ସଫ୍ଟୱେରାର  
ଟିପ୍ସ, ମହାମତ ବା ପ୍ରତିକ ସମାଜଲୋକଙ୍କ ଲିଖେ  
ପାଇଁ ଆମର ତା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜଗନ୍ନ-ଏ ପ୍ରକାଶ  
କରିବେ ପାଇଁ ଅନନ୍ଦିତ ହୋଇ। ଜାଗନ୍ନୋ ଦେଖାର  
ଜୟ ଲେଖକଙ୍କର ଧ୍ୟାନର ସମ୍ଭାବୀ ଦେଖାଇ ହୋଇ ।

## **VENDORS, For Your Eyes Only !**

IF YOU ARE LOOKING FOR THE FOLLOWING COMPUTER PERIPHERALS:

1. 486 MOTHER BOARD (UMC)  
2. CPU : INTEL DX2/66; DX4/75 & DX4/100  
3. RAM : 4 MB 72 PIN; 8 MB 72 PIN; 16 MB 72 PIN; 1 MB 30 P  
4. SUPER MULTI I/O CARD  
5. VGA CARD : 1MB (ISA) (TRIDENT); 1MB (VLB) (CIRUS LOGIC)  
6. HARD DISK : 540 MB, 850 MB, 1GB  
7. COLOR MONITOR : PHILIPS; FUJITSU ICL & KOBIAN  
8. KEY BOARD : FOCUS 6200 & CHICONY 2313  
9. MOUSE : GENIUS EASY  
10. PICTURE MOUSE PAD  
11. RIBBON : EPSON 7754

Please Contact:



## COMPUTER SOURCE

417, ALPANA PLAZA (3rd FLOOR), 51, NEW ELEPHANT ROAD  
DHAKA-1205, BANGLADESH. PHONE : 867934, FAX : 810521

# Real Time System

M. Sharif Uddin\* and M. Sarowar\*\*

## 1. Introduction:

Generally, a real time system is a real time program that is very like a non-sequential program. It has to manage peripherals, and follow some mechanism. But a real time program should include a supplementary issue: timing constraints imposed by the fact a real time program controls an external system. Real time applications are characterized by the strict requirements they impose on the timing behavior of the system. System ensuring that those timing requirements are met called real time systems. We will exclude transaction system (seat reservation, banking) from real time systems. Though transaction systems are done in real time, but without any strict timing constraint. A computer guided missile is a real time system. Current fields of applications include scientific instrumentation, medicine, industry, cars and military. For example, a real time system may drive and monitor an astronomical telescope or an X-ray medical scanner, control an industrial production line or a car motor and air navigation systems, as well as drive a weapon delivery system or control an entire nuclear power plant.

Timing and controls are the master words in the real time systems world. In general, any system meeting external constraints and able to solve these constraints during its execution, without any specification on the architecture of the system, is a real time system.

Real time system may be divided in two groups. The *hard real time* system for which a failure to meeting the timing constraints is considered as a major failure or crash of the system. Others can tolerate that means will give an error or warning on such failure, without stopping are called *soft real time* system.

## 2. Implementation Issues :

To program a real time system, we need a programming language that gives the facilities to handle the timing constraint imposed by the system provides real time Input-Output access. For multi-machines real time applications, operating system is a real problem. The traditional approach to multitasking operating system design is to split the time in slices and to attribute those slices to the different computing resources demanding applications. This kind of management is called *time sharing*. Time sharing does not address correcting the problems arising in real-time system. So, the execution of the real time applications has to be supported by correct environment, which is obtained through a real time operating system.

These real time operating systems have to manage timing and interactions problems. Different mechanisms allow them to handle timing constraints correctly. They also contain mechanisms to solve the process scheduling problems. Another aspect treats the communications between tasks, with semaphores (allow unrelated process to synchronize execution) and shared data zones.

## 3. About time :

Time handling is the most important issue in the real time systems. Time handling includes: Knowledge of the time, Time representation concepts, Time constraints representation.

Time is given by clocks. A clock is characterized by its correctness, which defines the quality of the knowledge of time, and by its accuracy, which defines the way the clock drifts.

A standard clock is one for which the relation is:  $C(t) = t$ , confirmed.

A clock is correct at the time  $t_0$ , if

$$C[t_0] = t_0.$$

A clock is accurate at time  $t_0$ , if  $\frac{dC(t)}{dt} = 1$ , at  $t=t_0$

Time representation in real time systems should be sufficiently well-designed to take into account the properties of the system, and to allow a precise definition of the characteristics of the time constraints. Each characteristics operating system uses a system clock to manage the timing synchronization between processes. This clock gives interrupts to the system at a certain rate that can usually be modified and duration about some tens of milliseconds. This gives the granularity for scheduling process.

There is another clock used for time measurement, which can also be used to drive a programmable timer for scheduling events at certain time. This is called the *real time clock* and has a granularity of about microseconds. A real time operating system will usually use this clock to synchronize the processes or manage timing constraints. A real time system has to deal with the arrival of time constraint requests, i.e. the invocation of processes to be executed in due time.

The system has to allocate the resources to meet specifications, in order that the process can begin at a specified time, and be completed at another specified time. The minimum definition of a timing constraint is the triple (three variable):

"Id, T begin (condition1),

Tend (Condition 2)

Where, Id is the name or number of the process

Tbegin (condition1) is the starting time of the process.

Tend (condition2) is the completion time of the process.

Time constraint synchronization mechanism is another important issue in real time systems. One of the popular synchronization mechanism is interrupt driven mechanism. An interrupt is a signal occurring

\* Asst. Prof. Department of Electronics and Computer Science

Jahangirnagar University.

\*\* Lecturer Department of Electronics and Computer Science

Jahangirnagar University.

synchronously and triggering a service routine. This service routine is called by the interrupt handler, which identifies the interrupt, and executes appropriate routine. The routine has to be carefully designed to meet the time constraints on its duration, deadline and frequency.

#### 4. Design Issues :

The design of any system should begin by a requirement specification phase, followed by a design phase itself. These phases will be followed by implementation phase, testing, etc. The design phase can also be decomposed in a preliminary and detail phase. The different phases and sub-phases may overlap each other in time.

Real time systems can not be programmed with traditional operating system. 'Ada' and 'Pearl' are the high-level real time languages used in industrial control environments because these have been implemented on a wide range of computers. Moreover, real time systems can be programmed with classical C languages if there is a library of functions implementing the real time mechanisms.

'Portos' (Portable real time operating system) is the most fascinating real time operating system dedicated to real time applications for personal computers. 'Portos' controls the execution of application programs written in 'Pearl', 'Ada' and C. 'Portos' can be installed in all conventional microprocessor-based personal computers such as IBM PC-XT, IBM PC-AT. Memory requirements of 'Portos' depend on application programs. Normally, 'Portos' needs memory of 4-100 KB. Performance measurement of a real time operating system depends on the time requirement to react to external events. On an IBM-AT, 'Portos' ensures the processing of interrupts within less than 20 ms.

#### 5. Conclusion :

The importance of real time systems is rapidly growing. Such systems are highly promising for well being of people. In today's competitive world, the prosperity of nations are now depending on the application and efficient utilization of computer integrated manufacturing systems, of which real time

systems are an essential and decisive part.

We hope that our future system engineers will engage themselves in research, development and application real time systems and thus be able to effectively strengthen the industries of our country.

#### References :

- [1] Paul Bartholdi-Denis Megevand, "Software Design" in College on Microprocessor-Based Real Time Control, ICTP, Trieste, Italy, September 1994.
- [2] Wolfgang A. Halang, "A curriculum for real time computer and control systems engineering", IEEE Transactions on Education, Vol. 33, No. 2, May 1990.

The English pages are sponsored by

**COMPUTERLINE**

146/1, Azimpur Road,  
Dhaka - 1205

Your Ultimate Electronic Safety Device

## VOLTAGE STABILIZER !

LOOKING FOR A LOWEST & AFFORDABLE PRICE ?  
BUT HIGH PERFORMANCE

WITH **2** YEARS SERVICE  
WARRANTY !

CALL  
**886630**

## ATTENTION !

Computer, Telecom  
& Other Electronic  
Equip User & Dealer...



JUST GIVE US A CALL. Attractive Price for Computer Vendor/Dealer.

For saving your Computer, Telecom,  
Medical, Lab. & other  
Electronic Equipments:

**ELECTRO TECH**  
FULLY AUTOMATIC AC  
**VOLTAGE STABILIZER**  
FOR CLEAN & STABLE  
POWER SUPPLY

NOW AT ATTRACTIVE DESIGN



MODEL : EK600S

( 600 VA - 10 KVA )

FOR FURTHER DETAILS, PLEASE CONTACT :



**ELECTRO KING ELECTRICAL & ELECTRONICS**

260/A, East Nakhalpara, Tejgaon, Dhaka-1215, Tel: 886630

#### Major Features :

Input surge & spike suppression & EMI filtering. Built-in High-Low Voltage Protector, involves CMOS technology, short circuit protection etc.

Some Present Users : BD. Atomic Energy Commission, BD. Coast Guard, NAVY, BD Textile & Handloom Board, Rangs Industries Ltd, Nirman Int'l Ltd., Reliance Insurance Ltd., CSL-Sat Masjid Road, Control Devices Engg., Digicon Computers, Fu-wang Ceramic Industry Ltd., Bengal Fine Ceramic Ltd. etc.

**TRANSFORMER (POWER & AUTO), Voltage Protector supply from here on order.**

# Inside the CD-ROM Drives

Azam Mahmood

CD-ROM (compact disk read only memory) technology has evolved considerably and quite rapidly over the past few years. In retrospect, the first batch of CD-ROM drives were only able to transfer data at the rate of 150 kilobytes per second, which was known as single speed. This speed is also equivalent to the velocity of audio CD players.

Now quad-speed CD-ROM drives arrived in the market that transfer data at four times (600 kilobyte per second) the speed of single-speed CD-ROM readers. NEC and TEAC have marketed quad-speed CD-ROM drives in most of the Asian countries.

However, since most CD-ROM softwares are optimised for single and double-speed drives, you will not find any significant improvements when running these software on quad-speed drives. You can find that the TEAC CD-55A and NEC 4Xi quad-speed CD-ROM drives only managed to startup CD-ROM titles such as *Encarta '94* or *Rebel Assault* a few seconds faster than double speed CD-ROM drives could.

At the moment a double-speed reader would be sufficient for running most of the CD-ROM software such as games and educational titles available in the market. By the way, most of the multimedia upgrade kits and

Multimedia PCs on the market employ double-speed CD-ROM readers.

Besides transfer rate, average seek time also determines a CD-ROM drives performance. The higher the seek time, the longer the drive will take to look for information on a CD-ROM. While buying a double-speed drive, you should look for one with a seek time that is less than 350 milliseconds. If you are looking for a quad-speed drive, ignore those which exceed the 220-millisecond seek time benchmark.

Compatibility with all the major CD-ROM standards is also an important issue. CD-DA (compact disc digital audio or red book audio) allows your CD-ROM drive to play normal audio CDs. Multisession photo CD permits you to retrieve photo CD pictures, whereas CD-ROM XA lets you access more than one track (for example audio and computer data tracks) on a CD-ROM simultaneously and CD-i based (compact disc interactive) enables one to watch CD-i based MPEG movies on PC.

Most double-speed and quad-speed drivers such as creative CR-5631B, Aztech CDA 268-OIA, Sony CDU-33A, NEC 4Xi and TEAC CD-55A support all the standards mentioned above.

## Cardinals of CD Handlings

Never touch or scratch the rainbow side (opposite the label) - always hold the CD by the edges. Though some drives can read through a smear of fingerprints don't take chances.

- Do not stick paper or adhesive tape to the label side.

- Keep the CD free of dirt and dust. When fingerprints and dust adhere to it, wipe it with a soft cloth starting from the center out. Don't clean them very often, otherwise dust particles can grind into the soft plastic. If it's not visibly dirty, leave it alone.

- Do not clean the CD with benzene, alcohol, thinner, record

cleaner or antistatic agents.

- Store the CD with care. If the disc warps the laser beams will not track properly.

- Avoid bending the discs. Keep discs in their plastic cases.

- Store them away from direct sunlight, humidity and extreme temperatures.

- Keep the CDs vertically or horizontally, provided they are kept in their cases. With proper care and cleaning a CD should last for at least 10 years.

- Be extra careful while handling CD particularly when you remove it from the case.

- Don't enlarge the hole in the center of the disc.

## Anatomy of a CD-ROM

A CD looks much like a 45 rpm record, except that it has a silvery surface and no grooves, with an outside diameter of 122 mm. This piece of circular plastic is capable of holding over 600 MB of data.

Though it looks to be smooth and shiny, the surface of the compact disc is covered with tiny pits that represent digital information. Each pit is around 0.5 microns wide and the CD has over 2.5 billion of them.

The CD is composed of three layers. The first is a clear plastic material which contains the actual data in the form of tiny pits and islands. A reflective coating of aluminum or silver applied over this plastic material through a vacuum coating or ion-sputtering process. Next, a protective layer of acrylic resin is applied over the reflecting coating to protect it from mechanical damage. The label is applied to the plastic side. So, the CD actually contains information on the "rainbow" reflection side.

When the CD is loaded in drive the rainbow side is always face down and the aluminum side is up. These pits and the space between the pits represent the data, which is ready by a laser pickup device. The drive rotates the CD while a laser beam scans across the surface. The rise and fall of the beam over a pit is detected as a binary "1", while a smooth area is interpreted as a "0".

A very complex encoding scheme is used to transform the digital data to a form that can be placed on the disc. Each 16-bit word is divided into two 8-bit symbols. These symbols are arranged in a predetermined sequence with error correction and sub-code information. The subcode is used to store index information and is modulated by a process known as eight-to-fourteen-bit modulation (EFM). The EFM reduces the disc system's sensitivity to optical system tolerances in the drive. The encoded data is then recorded onto the discs as a series of small pits of varying lengths. During the playback process, the laser pickup reads the transition between the pit and the mirror-the island-not the pit itself. All this complexity in recording has a purpose-it allows the CD to recover much better from data errors.

# LECTRA CAD/CAM SYSTEM AND A NEW OPERATING SYSTEM MILOS

SUJAT BARUA

**LECTRA SYSTEM** of FRANCE is a world famous CAD/CAM system which offers total CAD/CAM solutions for today and give you passport for tomorrow. Now-a-days technology changes rapidly. But LECTRA offers modular CAD/CAM solutions and you do not need to concern about that these will be obsolete tomorrow. Again every company has a different need. But LECTRA products are adaptable. A wide variety of options of LECTRA SYSTEMS allows to meet the needs and standards of the company for today and tomorrow. Each and everyone wants to utilize the high technologies through user friendly functions that drive the system. LECTRA has created a full range of input devices specially designed for data scanning, technical and artistic drawing, grading and marker making. They are perfect complement for productive utilization of LECTRA's task oriented software. Software developed by LECTRA are so simple that a layman's knowledge is sufficient to drive LECTRA's many application programs. Being truly a customer driven company, LECTRA responds to your needs and has developed software and hardware specially adapted to your industry. That's why it is said that "With LECTRA the future of CAD solutions only gets better".

**OPENCAD :** The new family of workstations and servers of lectra system is your passport to success. With opencad you can protect your investment, as well as the designs, patterns and markers that you create. The wide range of solutions assures the system configuration best adapted to your budget and specific needs. opencad provides required integration into your total computer and production environments. Open systems are investment protection that you deserve. UNIX, NFS, Ethernet and AAMA are some of the standard feature. Since opencad supports all the functionalities of LECTRA's own friendly softwares, existing customers can evolve towards UNIX based solutions as they wish. This Integration of high technology provides an easy to use, function oriented production system with maximum benefits. Actually opencad is a part of LECTRA's launch of a new generation of CAD/

CAM technology and provides a very aggressive price/performance ratio that is sure to please. No organization can work alone. The isolated workstation is disappearing now. Communication with the outside world is a common picture now a days. Opencad is designed to allow connection to existing LECTRA Systems and most of those currently used in the marketplace. Working with the other corporate teams, sub-contractors or your customers requires communication media of industry standards. This is the OPENCAD solutions! LECTRA has created a new operating system which is called **MILOS**. MILOS (Micro Lectra Operating System) is a system which is allowing the management of the inputs/outputs to the computer and includes a command translator, as well as some basic functions (calculation conversion, task launching etc. A outline of MILOS commands are given below:

**# LIST OF MILOS COMMANDS:**  
@ CNX CTRL ETHERN REDIR SAIPGM XTEND  
ALPHA COM DATE LIST RESET SAVSYS  
OPP CPB DCKN LNG RESU STRI

**# HOW TO USE THE COMMANDS:**  
Any command stored followed by it's syntax must be validated by "RETURN"  
Character [ ] and < > are not part of the syntax, they delimit the arguments.

**1. @ :** Used to execute the commands stored in COM.

**Syntax :** @

**Explanation :**  
The commands stored in COM are displayed, the commands are carried out one by one.

## 2. ALPHA

Used to change the type of character (font-used-on-the-graphic-screen).

**Syntax :** ALPHA [ OPTION ]

Possible options are—

KAT (The selected font is KATAKANA)  
CYR (The selected font is CYRILLIC)  
ROM (The selected font is ROMAN)

KAN (The selected font is KANJI)  
CHI (The selected font is CHINA)

**3. CNF** Used to visualize the configuration of the system connection and peripherals.

**Syntax :** CNF

**Some Definitions:**

CO [Console]

TT [Keyboard screen terminal]

CL [Keyboard]

RD (Virtual disk)  
IM, (Printer)  
TB (Graphic tablet)  
TR (Plotter)  
DG (Digitizer)  
FT (Phantom unity)  
FN (Floppy unit number n)  
EG (Graphic screen)

E2 (Graphic screen 2)

SY (System disk unit)

LB (Library disk units)

DN (Disk unit number n)

DA (automatic digitizer)

MA (Spreader)

SR (Mouse)

X2 (Ethernet network)

S1/S2 (Serial network)

**4. CNX** To connect one station with network.

**Syntax:** CNX [XX]

Here

XX— Name of 2 alphanumerical characters given to the station and it can be saved by SAVSYS command.  
\* If xx is absent, the name of the connection will be "?" If it is already connected, we will re-connect it with the old name and we will not put any arguments.

**5. COM** to store one or several MILOS commands.

**Syntax:** COM [Command of Milos/Command of Milos .....]

**Explanation:** It is possible to cumulate several commands at one time, if the number of characters contained on a line is not overstepped. We can store the required commands or the user programs in the buffer and separate them by ";".

**To see the contents of com file** Write COM after the prompt and press ENTER. The contents are then displayed.

**To remove the contents of com file.** Write COM and press space bar once or twice.

**6. CPB** Used to do complete copy, block by block, from one support to another.

**Syntax:** CPB [SOURCE> DESTINATION]

If the option is not specified by the operator, it will be requested.

**Requirement:**

Source support (Should be formatted and initialized).

**Destination support** (Should be formatted but not necessarily initialized).

**CAUTION: YOU ARE STRONGLY ADVISED AGAINST USING THIS COMMAND.**

(To be continued)

## NEWSWATCH

### DEC Will Push Alpha More Aggressively

After strengthening its position in Malaysia and Singapore successfully, Digital Equipment Corporation, with its new 64-bit RISC processor based Alpha desktops and Servers, is now going even further to Thailand, Vietnam and even Bangladesh. Expressing the future plan and strategy with Alpha Mr. J. Graham Long, Digital's managing director for the ASEAN region made the above comment to the Journal PC World on Nov.'95. The company has already established a stronger link with its key partners like Oracle or Microsoft. And Singapore would be the starting point for the Digital to push Alpha more aggressively throughout the ASEAN region, he added. At this region the company's key sales partner is Chartered Systems & Networks (CSN). In future the company will offer a great variety of inexpensive general purpose Alpha desktops like Dream Machines. Denoting Alpha as the Digital's most important asset, Mr. G. Long said that the company is committed to market the Alpha stronger than ever before, and to build the necessary market awareness so that every one knows what Alpha is all about-- Alpha is here to stay. \*

### BDMail Will Help Software Companies of Bangladesh

BDMail, a concern of Delta Network System with the help of some Bangladeshi's residing in USA & Canada is going to provide web server facility to the software development companies of Bangladesh who want to use Internet to market their products & services. BDMail & their foreign contacts will provide this service free of cost. A database of all the interested software development companies will be created for this purpose. Interested foreign contractors will be able to browse and download the names they choose from the database as and whenever necessary.

The only condition is that the company who wants to include their name in this database should have Internet e-mail address from any service provider of the world. For further details please contact with Engr. Rafel Kabir, Delta Network System.

42/1, Segunbagicha, Dhaka-1000.

Tel: 838674

e-mail : rafel@bdmail.net



Mr. B. Mannan, Chairman of Multilink International Co. Ltd., recently attended the Distributor's Conference of HEWLETT PACKARD. Picture shows Mr. Mannan with HP's Regional Director, Philip Chua and Country Manager Chin Hon Cheng

**THE BEST**

**AUTOCAD  
TRAINING**

**AT THE  
LOWEST  
COST**

**COMPARE BY YOURSELF**

**JUST ASK THREE QUESTIONS**

CRITERIA	OTHERS	PRAVRTI
WHAT IS THE QUALIFICATION OF THE COURSE-COORDINATOR AND ALSO THE TRAINER ?	DIPLOMA ENGG. (ELECTRICAL ETC.) & NON-TECHNICIANS.	ARCHITECTS & B. Sc. ENGG.
DOES IT INCLUDE ONLY 2-D OR 3-D OR BOTH OF THEM ?	2D & 3D SEPERATELY	2D + 3D + PERSPECTIVE + ANIMATION .
AND LASTLY WHAT IS THE TOTAL COST OF THE COURSE ?	TOTAL Tk 4000+ 4000 =Tk 8000	UPTO 15 JAN'95 ONLY Tk.3000 !!!

and also.....WP, LOTUS, DBASE, CLIPPER, MSWORD, 3D-STUDIO...

**pravriti**  
COMPUTERS

768, SATMASID ROAD, [SOUTH TO

SHANKAR BU STAND ] DHANMONDI, 11AKA-1209 DIAL: 813522

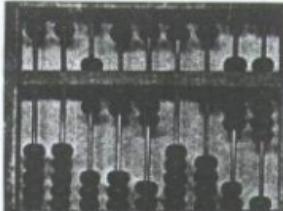
## କମ୍ପିਊଟାର ବାଜାୟ ୧ ସଟିତାପଞ୍ଜି

୪୦୦ ମାଲ । ବୈନିକ ଯୁଗ । ଜାରାଟୀୟ ଗଣିତଜ୍ଞାନୀ ପ୍ରମୁଖ ଦଶ ଭିତ୍ତିକ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରକାଶରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛନ୍ତି ।

৩০০০ সাল প্রথম পদ্মনাভ এবাকাসের প্রচলন  
কৃত্যবাচনগ্রন্থীর অঙ্গলে বার্তালিনোয়ালের হাতে।  
৩০০ সাল এবাকাস আধুনিক কল পরিষ্কার করে  
এটি এই প্রথম গলনায়। জাঙ্গ এটি পূর্ণবীরুৎ কোনো  
কোনো অঙ্গলে সেমন সাধকে সেবিতেই ইতিবিন্দুন্তে

ଜୀବନାରୁ କମିଶାରୁ ବ୍ୟବଜୀତ ହେଲେ ।

১৬১৪ সাল টলগারিদমের আবিকার। টল্টলাঙ্গের ধর্মবেদা ও গণিতজ্ঞ জন নেপিয়ার বড় বড় সংখ্যাকে সহজে প্রাকাশের কালো হিসেবে লগারিদমের প্রবর্তন করেন। ১০০ তে তিনি প্রকাশ করলেন  $10^{\circ} \times 10^{\circ} = 10^{\circ}$

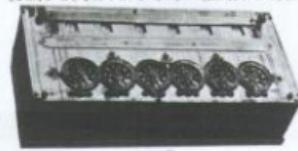


337

କାଳେ : ଏବି ୧୦୦ ଏବଂ ଲାଗାରିମ ହଳେ ୨ । ଏହିଭାବେ,  
୧୦୦୦ =  $10^5$  ଏବଂ ୧୦୦୦ ଏବଂ ଲାଗାରିମରେ ମାନ ହଳେ  
୫ ଇତିହୀଁ । ଜେ ପୋଶର ଏହି ପୋଶରେ ବାଜୁ ଦ୍ୱାରା  
ସଂଖ୍ୟାରେ ଥିଲେ କେବଳ ସାହୁଗୋଟିଏ ଅତିରିକ୍ତ ଲାଗାରିମରେ  
ବାଜୁରେ ଯୋଗାଣ ଥେବାକୁ ଦେବ କାହାରେ ସମ୍ଭବ ହଳେ ।  
ଲାଗାରିମରେ ବାଜୁରେ ପୋଶରେ ପ୍ରାଇଟ କରିଲେ ମହା ବେଶ  
କାହାରେ ଯୋଗାଣ ଥେବାକୁ ପ୍ରାଇଟ କରିଲେ ଏ କାହାରେ ।

১৬১৭ সাল : নেপিয়ারের হাত্ক : কাঠ কিংবা

୧୬୪୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ଶତାବ୍ଦୀକାଳିନ ନାମେ ଡିଜିଟିଲ ଯୋଗ କରାର ହାତ୍ । ସମ୍ବାଦ ପଣ୍ଡିତଙ୍କ ମାର୍କିନ ତେ ପାସକାଳ ଏହାଟିର ପରାମର୍ଶଟିରେ ବୈଶି ସଂକରଣ ଉତ୍ତରାବଳ କରେଣ । ଏ ବନନ ଥାରେ ଆତମିକ ଯୋଗ କରାର କୌଣସି ହେଉଛି ତୁମ୍ଭଙ୍କ ହେଲେ ଏ ପରମାର୍ଥ ତିମିନ ସବୁ ଥାରେ କାଳାଙ୍କରୁଣ୍ଟିରେ ଥାଏଇଲୁ । ଏହାରେ ଏହାରେ କାଳାଙ୍କରୁଣ୍ଟିରେ ଥାଏଇଲୁ । ମଧ୍ୟାବ୍ଦୀରେ



प्राचीन लेख

ଅଧିକିତ୍ ଛୟାଟି ଡାକ୍‌ଖଲେ ଦୁଇମେ ଯୋଗ କରା ହେଉ ଏହିନେ  
ସଂଖ୍ୟାଶ୍ଵଳେ ସାଜାଲେ ଭେତ୍ରେ ଜାତିଲ ବ୍ୟାପାରିଙ୍କ ସଞ୍ଚାର

ହଲେ ଚୌଦ୍ଦ ଇଣିଆଲାଖ ପିତଳେର ବାଜ୍ରେର ମତୋ ପାନକାଳିନ  
ହଙ୍ଗର ଓପରେ ଏକମାତ୍ର ଜାନାଯାଇ କାହିଁକିତ ଯୋଗଫଳ  
ଭେଟେ ଗଠିଲା ।

১৬৭০ সাল ট জ্যান্স সম্মত ইচ্চালিত  
কলাকুলেটর। পার্শ্ব ও দলনথনের বিষয়ক জামান  
প্রতিক্রিয়া পড়ে গৃহীত হিলেরে লিখিতিং প্রতি আবিষ্কৃত।  
জ্যান্স প্রতিক্রিয়া গৱানে সেজেসন প্রতি প্রেরণ করা  
হতে এ প্রস্তুত দিয়ে। পরে অবশ্য তিনি এ ঘোষের  
ভূমিকার বৃত্তি ক্ষমতামূলক চৰকৰুৰ বাইচৰুৰ গৱানে  
প্রক্ষেপ কৰানৰ মানেনিবেক কৰেন। অমৃতা সচরাচর  
০.১, ০.২, ০.৩, . . . . . এই দূর্বল প্রতিক্রিয়া কৰিয়ে  
সহায় গৱানে প্রক্রান্ত কৰতে আভাস। বাইচৰুৰ গৱানে  
০.১৫, ০.২৫ এই দূর্বল মাত্র প্রতিক্রিয়া পাইয়ে থাবৰীয়া সহায়ে  
যোগ প্রদান কৰা যাব তেওঁকে বৈষ, বিলেক, বৈষ



સ્વરૂપ કૃતિ

শতাব্দীতে বাইরনী পদ্ধতিই ইলেক্ট্রিনিক কম্পিউটারের অঙ্গগঠনের কামাক পরিনত হয়েছে। - যাকে মেশিন ল্যাপ্টপেজ ও বলে। ইলেক্ট্রনিক বর্তনীর এক বিস্তৃত বিন্দু আছে (১) কি নাই (০) কিংবা সুইচ বল (১) নাই খোলা (০) এটি সহজে বাইরনী সংস্থার প্রতিক্রিয়া

୧୫୦୪ ମାର୍ଚ୍ଚ ଜାତୀୟରେ ଟାଙ୍କ ଫ୍ରାନ୍ସିଆ ଟାଙ୍କ  
ଜୋରେକ ମାଣି ଜାକର୍ନ ଏହି ଟାଙ୍କ ଡ୍ରାଇବନ କରେନ।  
କାହାତେ କୋଣେ ଏକଟି ଡିଜାଇନ (ଆଟ୍ରିଟ୍ ପୁରୀ) ପେଟେ  
“ବିଶ୍ୱାସ କାନ୍ଦାଯା” ଏକଟି “କାର୍” କେ ଛିନ୍ନ କରା ହାତୋ;  
ଟାଙ୍କ ନିଯମନକାରୀ ଡଙ୍ଗୁଳେ ଏହି କାର୍ (ଇମପ୍ରିଟ ବା



३८५

শুভি' প্রতিক' পারতো এবং কাপড়ে কালীবিত ডিজাইনের  
পাওয়া যেতো। ওই শিশুর কাহানো'র নাম প্রোগ্রাম বা  
সফটওয়্যার। প্রোগ্রামিং এর সাহায্যে ঘাসিক কর্মকাণ্ড  
নিয়ন্ত্রণের এই ধারণাটি পরবর্তী দুশ্লো বছরের বেশী  
সময় ধরে অটোমেশনের ভিত্তি হয়ে রয়েলে।

୧୯୨୨ ମାର୍ଚ୍ଚି ୪ ତାରିଖ ସାବଦେଶ, ଏକଜଳ ଇଂରେଜୀ  
ଗନିତଜ୍ଞ, "ଡିଫାରେସ ଇଞ୍ଜିନେର" ନାମଶା ପ୍ରମବଳ କରିଲେନ  
ଗନିତ ଓ ପ୍ରକୌଣ୍ଡଲ କାଜେର ହିସାବ, ନିକାଶ ଓ ଛବି

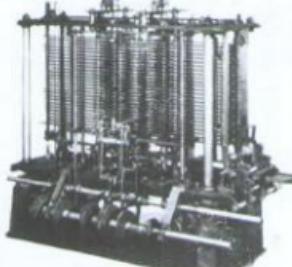
তৈরীর জন্ম তিনি এটিকে যথেষ্ট নিখুঁত যন্ত্র বলে প্রশ়ার  
করেন : কিন্তু সরকারী সহায়তা ও পৃষ্ঠপোষকতার  
অভাবে এটিকে বাস্তবে কল দিলে পারলেন না । তিনি



চার্লস বাবেজ

বরং উকালিটালী হাতে আরো বড় বরবরের ব্যাপক  
ক্ষমতাসম্পূর্ণ যন্ত্র প্রস্তুত মানেবিশেষ করেন ।

১৮৩৪ সাল । চার্লস বাবেজের এনেলিটিকাল ইঞ্জিন  
তৈরীতে যুক্ত হিসেবে ৫০০ অর্থের সময়সূচী কেন্দ্রীভূত  
হিসেবে সম্বন্ধিত পদ্ধতিক কাজের জন্ম উৎপন্ন হো  
গোমেলে, ক্ষমতাবান একটি কম্পিউটার উৎপন্ন



এনেলিটিকাল ইঞ্জিন

এবং এনেলিটিকাল ইঞ্জিন হিসেবে তার এই ধরনের  
প্রথম প্রস্তুত পূর্ণাঙ্গ ফল দৃঢ়ণা, বিভিন্ন কিছু  
যষ্টাপাতি তৈরী হাতা পুরো যাত্রার বাস্তবায়ন জীবনভূমি  
দেখে যেতে পারেন নি । এছানে এই গুণিতকারক আধুনিক  
কম্পিউটারের জন্ম বলে বীকরে করা হয় ।

১৮৪৩ সাল । ইংরেজ কবি লত বায়ারেন কর্তৃ  
অসাধারণ গুণিত প্রতিকা আজ্ঞা বাচরেন কর্তৃ  
লাভক্ষেত্রে এনেলিটিকাল ইঞ্জিন তৈরীর জন্ম বাবেজের  
গুণিত সহযোগী হিসেবে কাজ করেন । এ ঘন্টুর জন্ম



আজ্ঞা বাচরেন

তিনিই একটি পূর্ণাঙ্গ প্রোগ্রাম লিখে ইঞ্জিনে প্রথম  
প্রোগ্রামারের আসন্ন অবিহিত হন ।

১৮৪৭ সাল । ইংরেজ গুণিতক জর্জ বুলি প্রবর্তন



জর্জ বুলি

করেন বুলিয়ান বীজগণিতের : একজন সামান্য মুক্তির  
হেলে জর্জ বুলি প্রাচী কোন কৰক ম্যানিপুলেটিক শিক্ষা  
ছাড়াই আপন সামান্যবালীক, লাইন ভাসা ও গুণিতে  
অসাধারণ প্রতিকা অর্জন করেন এবং নিয়ন্ত্রণ ধৰণের  
লিখে প্রয়োজন কৃতী হন । মুক্তির পর মুক্তিকে সাজাইয়ে  
মানুষ কী কী কাজন্তা তিন্তা করবা করে তা গুণিতিক  
সমীক্ষার প্রক্রিয়ে পৃথক উত্তীর্ণ করেন । সা  
ম্যাথমেটিকাল এনেলিটিক অব প্রতিক বিশ্বে তিনি যে  
গুণিতিক শৃঙ্খলা বাঢ়ি করেন তা-ই “বুলিয়ান  
বীজগণিত” । এই বীজগণিতে যৌক্তিক প্রকাশে তিনিই  
মূল অপুরণেল ব্যাকেড-অ্যারো (OR), এবং (AND) ও  
না (NOT) । পুর বাইনারী প্রতিক সামৰ বুলিয়ান  
বীজগণিতের প্রতিপিস্তমে যে গুণিতিক শৃঙ্খলাৰ জন্ম  
হয় তা-ই মূল অবাধারে চেনা জিপিটাল ইলেক্ট্ৰনিক  
কম্পিউটারের আধাৰ ।

১৯৫৩ সাল । ডিকারেস ইঞ্জিন বাচরায়িত ।  
চার্লজ বাবেজের মূল নকশা ও ধৰণের ভিত্তি করে  
সুইচিং প্রক্রিয়া ও ডিজিটাল ইঞ্জিন তৈরী করেন ।  
১৯৫৫ সালে প্রায়োনে অবন্নিতীতে এটি বৰ্মলুক লাভ  
করে এবং ব্যাবেজের ধৰণন্তা সহজাত প্রায়োন হয় ।



ডিজিটাল ইঞ্জিন

জর্জ ব্যাপক হলো, একসময় যে ইংরেজ সকার  
ব্যাবেজের মুগ্ধ নকশা ও ধৰণের ভিত্তি করে লিখে সে  
সংরক্ষণ কৰে তজ বানানো একটি ক্ষেত্ৰে কিমে সেৱে  
সংরক্ষণের বেজপ্রস্তুতি বেনারেলেৰ অফিসে বীৰী দাবী  
ইতানি দাবীত ও ব্যাবহৃতন জন্ম ।

১৯৯০ সাল । পুর কার্ড টেক্সেলেরের অবিকৰ্ত্তা ।  
আমেরিকার অসমাধানীয় কৰ্তৃ তাতা এনেলিট পুর  
তিনি কুন বেতে যাব হেন্দেন হেলিও উচ্চাবিত এই  
যুক্তিটি ব্যবহৰে । আর সেই দুবৰে বিশুল অৰ্হে



পুর কার্ড টেক্সেলের

মালিক হয়ে হেন্দেন হেলেতিৰ প্রতিষ্ঠা কৰেন একটি  
কোম্পানীৰ সেইন্ট ইআজেক বিগ বুলে খাত নামীয়া  
কম্পিউটার কোম্পানী আৰু বি এম । ইচ্যুলেন্যানেল  
বিজেনেল মেলিন । ডলারে কৰেন মালে কাৰ্ডে  
বিশেষ বিলে সাজে কৰা হিন্দুৰ কেন্দ্ৰে নিয়ে ‘পাটক’  
এৰ ধৰণ ধৰণেলগো মুক্তে গোল নামীল ধৰণেলৰ বৈশুলিক  
সংযোগ ঘটে যেতো । উৎপন্ন বিশুল ভাৰতৰ ‘কাউচুক’  
মুক্তিয়ে তুলোৰে । পৰিবারে পোক  
সখাৰ আয়োহ যাবতীয়াত্মা । তাহাতা  
মুক্তিয়ে ধৰণ পৰিৱেশৰে নামীল  
তথ্যকে সংৰক্ষণ কৰাৰ কৰাবো আৰু ছিলো  
এতে ।

১৯০৬ সাল । জাকুতুয়ান টিউবেৰ  
আবিষ্কাৰ । লেন ফুলেট এটিৰ নকশা  
প্রথমে কৰেন । বিশুল চাপক বিশুলিত  
কৰেতে এমপ্রিয়াৰ হিসেবে এটি  
কয়েক দশক কৰে একটি কুচকুচুলু  
বৈশুলিক যন্ত্ৰ হিসেবে ব্যৱহাৰত হয় ।

এই ডিলেটিকে পুৰণৰ সংযোগ সংযোগে বাবেজে  
(১) এবং খোলা (০) পৰ কাজে সুইচ হিসেবেও পাতামো  
হায় । বৰ্তত ১ এবং ০-এই মুক্তি বৈশুলিক অবকুই  
বাইলুলৰ গৱানী ভিত্তি হওয়ায় পৰে জাকুতুয়ান টিউব বা  
ভাৰ নিয়েই তৈৰী হয় আৰুনিক ডিজিটাল ইলেক্ট্ৰনিক  
কম্পিউটারেৰ প্ৰথম অৱজন ।

(চলেন)

(চলেন)

## কম্পিউটার জগৎ প্ৰাপ্তক

### তথ্যাৰ জয়

## বিশেষ সুযোগ

মালিক কম্পিউটারেৰ জগৎ-এৰ ধাৰক হইয়াৰ  
জন্ম বিশেষ সুযোগ দেয়া হচ্ছে । এখন থেকে  
একজন মুক্তিয়ে জন্ম অথবা দুজন একজো  
(ভিন্ন ভিন্ন কৰিবানোৰ, প্রযোককে) এক ব্যাবেজেৰ  
জন্মাহাত হতে হলে মাৰ্ক ৩০০/- (তিনিশত)

টাকা ন গৱানী প্রেসেৰ মালিন অৱজাৰে মাধ্যমে  
পাঠালৈচ চলবে । পুৰ কৱেলো কেঞ্জি তাকে  
কাটা পাঠানো হয় । তাকা শহৰেৰ বাহক  
বাহীত কেঞ্জি এহেণ্ডামুল হয় । এছাড়া ৬  
মাসেৰ জন্মাহাত কৰী ১১০০/- (একশত দশ)  
টাকা এবং এক ব্যাবেজেৰ জন্ম ২০০/- (মুধীশত)  
টাকা মাৰ । ধাৰক টাকা পাঠাতে হবে  
“কম্পিউটাৰ জগৎ” এই নামে ।

তিনামা ১-১৪/১ অৱিমন্তুৰ বোক, ঢাকা-১২০৫

## গুণিতক প্ৰতি

কম্পিউটাৰৰ বিশ্বক আপনার হে-কোনো  
লেখা, চমকপ্ৰদ অভিজ্ঞা, আইডিয়া,  
সফট ওয়্যাৰ তিপস, মাতামত বা পুস্তক  
সমালোচনা লিখে পাঠালৈ আমৰা তা  
কম্পিউটাৰেৰ জগৎ-এ প্ৰকাশ কৰতে  
পাৰলৈ আনন্দিত হৰে । ছানামোৰ লেখাৰ  
জন্ম দেখৰকন্দেৰ ধৰণামুল সম্মানী দেয়া  
হয় । আপনামোৰ সহযোগিতা আমাদেৰ  
কাম্য ।



## সফটওয়্যারে কাকেকাজ

TURBO C

নিচের প্রোগ্রামটি MS DOS এর ইন্টারনেশন ফাংশন DI: মত কোজ করে। এটি কম্পাও সাইন প্যারামিটার হিসেবে ফাইলের নাম দেয়। এটি গ্রাইন্ড কাউট (\*.) সাপোর্ট করে, তবে কেবল অপশন (থেমন /S /P /W ইত্যাদি) সাপোর্ট করে না।

```
#include<stdio.h>
#include<dir.h>
#include<dos.h>
#include<string.h>
void main(int argc,char **argv)
{
unsigned int fil_file; /* Number of files found */
unsigned long int fil_size; /* Total size of files */
unsigned long fil_free; /* Total bytes free on disk */
unsigned long fil_total; /* Total disk space */
int ffind;
int curdrv=getdisk0(); /* Current drive */
char *curdir; /* Current directory path */
char drvltr[26]; /* Possible drive letters */
struct ffblk ffblk; /* DOS file control block structure */
struct dfree dtbls; /* Disk information structure */
strcpy(drvltr,"ABCDEFHijklMNOQRSTUVWXYZ");
getcurdir(curdrv+1,curdir);
printf("\nDirectory of %s\n",drvltr[curdrv],curdir);
if (argc==1) ffind=findfirst(".*",&ffblk,255);
else ffind=findfirst(argv[1],&ffblk,255);
if (ffind)
printf("\nFile not found\n");
else{
do{
fil_file++;
fil_size+=ffblk.ff_size;
printf("\n%6-12s%9lu",ffblk.ff_name,ffblk.ff_size);
}while(!ffnext(&ffblk));
printf("\n%6lu file(s)%10lu bytes",fil_file,fil_size);
}/* end of else */
getdfree(curdrv+1,&dtbls);
bt_free=
(long)dtbls.df_avail/*Available clusters*/
*(long)dtbls.df_sclus/*Sectors per cluster*/
*(long)dtbls.df_bsec/*Bytes per sector*/
bt_total=
(long)dtbls.df_total/*Total clusters*/
*(long)dtbls.df_sclus
*(long)dtbls.df_bsec;
printf("\n%10lu bytes total disk space",bt_total);
printf("\n%10lu bytes free",bt_free);
}/* end of main */
```

সৈমান উৎপন্ন  
মহাবাজার, ঢাকা।

## কম্পিউটারের বাংলা বই !!

কম্পিউটারের শিল্প : সিস্টেক পারলিকেশন এর বই প্রস্তুত। নিচেকে  
আল্যান্ডের স্থানে করে গড়ে দৃঢ়ুন। তথ্যমান কম্পিউটারের উপর  
ক্ষেপণায় এভিজুটিভ সিস্টেক পারলিকেশন এর নতুন উপরের  
বাংলাদেশ বর্তমান সময়ে সরচেয়ে অন্তর্ভুক্ত মেখক মাহবুবুর  
রহমানের-

## এডঃ লোটাস ১-২-৩

- ১. বাংলাভাষায় কম্পিউটারের কোন প্রোগ্রামের উপর সর্ববৃহৎ বই। (৫১২ পৃষ্ঠা)
- ২. বর্তমান বাংলাদেশে প্রচলিত লোটাসের সব (নতুন ও পুরাতন) ফাংশনের উপর বিবরিত আলোচনা।
- ৩. লোটাস দিয়ে প্রোগ্রাম তথ্য ম্যাট্রিক্স তৈরী এবং বিভিন্ন ফাংশন  
সম্মুহৰ সহজে বর্ণনা।
- ৪. লোটাস দিয়ে ডেক্টপ পারলিশিং এ সহজেক প্রোগ্রাম WYSIWYG - এর সংজ্ঞা বিবরিত আলোচনা।
- ৫. এছাড়া ও বিভিন্ন Advanced ফাংচারের সম্বিলন।
- ৬. চারৰ সুন্দর প্রদর্শ, অবসেট কাগজে সুন্দৰ এ বইটির মূল্য  
ৱার্তা হচ্ছে মাত্র ১৫০ টাকা।

জনপ্রিয় প্রশিক্ষণের জন্য খালি সিস্টেক কম্পিউটারের ম্যানেজার,  
অন্তর্ভুক্ত ইঞ্জিনিয়ার সফিল্ড ইসলামের-

## মাইক্রোসফ্ট এক্সেল

- ১. ভার্সন 8.0 ও 9.0 এর উপর দেখা।
- ২. ধারা বাহিকভাবে বিভিন্ন ফাংশনের উপর বিবরিত বর্ণনা।
- ৩. দ্রুত EXCEL প্রিন্ট জন্য সরচেয়ে উপযোগী বাংলা ভাষায়  
প্রকাশিত একমাত্র বই।

## সিস্টেকের পরবর্তী বই

এ মাসেই বের হচ্ছে-

- ১। ফস্টের প্রোগ্রামিং
  - ২। হার্ডওয়ার ও ট্রাবল সুটিং
  - ৩। হোটেলের কম্পিউটার
- এ ছাড়া ও সিস্টেক থেকে কম্পিউটারের অন্যান্য বই শীঘ্রই বের  
হবে।

## যোগাযোগ ও প্রাপ্তি স্থান ৪

কম্পিউটার লাইব্রেরী

৪/৫ পারিদাস মোড়  
মহাবাজার, ঢাকা-১১০০।  
ফোন নং- ২৮২৯৫২  
২৪২৮১৮

সিস্টেক কম্পিউটার্স

জ-৭, মহাবাজার  
(ক্যার বিভিন্ন এর পিছনে)  
ফোন নং- ৬০২৭৩৫

### QUICK BASIC

এই প্রোগ্রামটি Qbasic এ করা। এর সাহায্যে নথ্য দেখা যাবে। এটি চালনা করলে অপারেটর কম্পিউটারের জীনে একটি ভিজিটর যাতে চলতে থাকবে এবং তা থামানোর জন্য প্রেসব্যার চাপতে হবে। যখন মনিটরের বাইবাইর কলীয়া Screen, Line 3 colour, কম্প্যাক্টলে বাদ দিলে তাদের কম্পিউটারেও এই প্রোগ্রামটি চলবে।

```
CLS
SCREEN 12
LINE (225, 63)-(300, 80), 8, BP
COLOR 2
LOCATE 10, 16: PRINT "THIS PROGRAM IS MADE BY (YOUR NAME)"
LOCATE 3, 30: COLOR 15: PRINT "H"
LOCATE 3, 33: COLOR 15: PRINT "M"
LOCATE 3, 36: COLOR 15: PRINT "S"
DO
COLOR ?
LOCATE 5, 30
PRINT TIMES
LOOP WHILE INKEY$ = "
```

মাঝের  
কচুকেত, আর্থি কোর্পোরেশন, ঢাকা

### TURBO C

নিচের প্রোগ্রামটি টারবো সি-ডে করা। এই প্রোগ্রামটি চালনা করলে বিডিন  
বং সফলভিত্তিঃ একটি বৃত্ত তৈরী করবে। প্রোগ্রামটি কালার মনিটর উপরেরণী।

```
#include <graphics.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main(void)
{
    int edriver = DETECT. emode. errorcode;
    int i, j, xmax, ymax;
    int stan=0, endan=24;
    initgraph(&edriver, &emode, "");
    setcolor(getmaxcolor());
    xmax = getmaxx()/2;
    ymax = getmaxy()/2;
    for(i=0;i<=14; i++){
        setfillstyle(1,1);
        pieSlice(xmax,ymax,stan,endan,200);
        stan+=24;
        endan+=24;
        delay(500);
    }
    getch();
    closegraph();
    return 0;
}
```

একই প্রোগ্রাম মনিটর উপরেরণী

```
#include <graphics.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main(void)
{
    int edriver = DETECT. emode. errorcode;
    int i, j, xmax, ymax;
    int stan=0, endan=24;
    initgraph(&edriver, &emode, "");
    setcolor(getmaxcolor());
    xmax = getmaxx()/2;
    ymax = getmaxy()/2;
    for(i=0;i<=14; i++){
        setfillstyle(1,1);
        pieSlice(xmax,ymax,stan,endan,200);
        stan+=24;
        endan+=24;
        delay(500);
    }
    getch();
    closegraph();
    return 0;
}
```

পিয়ানো  
বি.সি.টি. খুলনা।

Welcome To Our all  
well-wishers & clients  
to VISIT our booth

in

COM  
TEQ  
'95



at

hotel sheraton  
booth no A3

On  
28.29 & 30 dec.95



**massive  
COMPUTERS**

95/1 New Elephant Road (1st floor)  
Zinnat Mansion, Dhaka-1205  
Phone 862856

# টিপস ফর উইন্ডোজ

সাদেকুল আজিজ

মাইক্রোসফট ইউকেজের অপর্যাপ্ত একবর্ষ হলুন এবং আরও কয়েকবছর আরও কয়েক মিনিট এর বর্ণনা। উইকেজের ১০ মিনিটের মধ্যে একটি অনেক প্রতিক্রিয়া সহ্য করার জন্য এখনও উইকেজের ১.১ ব্যবহার করতেন। অপিলিটেড রাগচেডে এর স্বত্ত্বাল কাফি ব্যবহার করার সুযোগ প্রদান করে উইকেজের ১.১ এর কর্তব্য।  
Undocumented Feature পুরো উইকেজে নামাঙ্কণ উভ্যে করা হচ্ছে এভাবের কথা। এই সহজ ও আরও চিপকলের জোগাড় আপনার নিখুঁত ভবনা সেব দেবে, সেগুলো উইকেজের অপর আরো বেশি প্রতিক্রিয়া।

জাতন করা করা যাবে না।

ग्राम विभाग

এটি উইকেডে ৩.১ এর একটি ছোট কিন্তু আকসমিয়া  
বৈশিষ্ট্য। প্রোগ্রাম সার্ভিজেনের সেইন মেনুবাবুর হতে  
Help সূচিগুলি দেখো। About Program Manager  
অপশনটি সিলেক্ট করুন। মাইক্রোসফ্ট  
উইকেডের লোগো সহ একটি ডায়াগ্রাম প্রথমে  
আসবে। চোট এবং shift কী সুটো এবংই নামে ডেক্স  
ক্লিয়েন্ট এবং ক্লিয়েন্ট ক্লিয়েন্ট ক্লিয়েন্ট, অতি পোর্টেবল  
হার্ডওয়ার ক্লিয়েন্ট এবং মোবাইল ক্লিয়েন্ট আসবে।

ମିଟ୍ରୋବାର ଏକାଇ ତାରେ ଡାକ୍ତରିଙ୍ ସାରଟିକ୍ ଯାଏ ctrl  
ଓ shift ଦେଖେ ଥରେ ଲୋଗୋଟିପ ଉପର ଡାକ୍ତର କ୍ଲିକ କରିବୁ  
ଦେଖିବେ ପାଇଁ ମିଟ୍ରୋବାର ଲୋଗୋଟିପ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ବର୍ତ୍ତରେ ତାରେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ମାଜି ଡାକ୍ତର କରିବାରେ, ମେଇ ନାହିଁ କେବେ କେବେ  
ଡାକ୍ତର Dedicated to all the hard working  
people of windows 3.1 development team  
କହାଣି, OK ବାବିନ୍ ଦେଖେ ମେଇବେ ଆମନ୍ ।

ବାରେ ଡାକଳ ତ୍ରିକ କରନ୍ତି, ଟାଇପୋଟ ପୁରୋ ଜୀନ ଘ୍ରାଫେରି ଚଲେ ଆସିବେ । ଆବର୍ତ୍ତ ଡାକଳ ତ୍ରିକ କରନ୍ତି ଟାଇପେଟ ବାରେ, ବିମାନରେ ଯାଏ ଝୌଟିଲୋଡ଼ି ।

৩. একই সাথে সব মেডিলের ডিটেক্টরী টি দেখা।  
 যা যা, যে কোন ডাইভার করতে সহজে সব  
 মেডিলের ডিটেক্টরী টি প্ল্যাটফর্ম থেকে তাই আমরা।  
 যাবাবিন নিয়ে যাব কাফিল মানুষেরেরে প্রাইভেট  
 অধিকারে একটা কথা, এগুলো সুলভভাবে দেখ  
 হতে Expand All অপারেশন থেকে দেখা। এবং একটি  
 Short cut হচ্ছে Shift কি চেস বাটন ক্লিকেরে  
 আইকনে (A: B: C:) ক্লিক করা। এভাবে সদাচারণ  
 ডিটেক্টরী টি উত্তোলে সব মেডিলের সাথ ডিটেক্টরী  
 দেখা যাব প্লাটফর্ম থেকে যেকোনো আব।

४ शिवायकर्म छात्र नवाचार विद्यालय असंक्षिप्त :-

তস প্রশ্নটি WIN লিমে এন্টার চাপলে কিছুক্ষণ  
পরই জীবে ভেসে ঠেঁ উইজোজ দেগো। ধৰণ,  
লোগোটি না দেবিয়ে উইজোজ চালু কৰতে গচি  
আৰা। কিনু কৰতে হৈলো, তস প্রশ্নটি win লিমে  
একাব্দে শেষে দেখলো নিচি। নিচি, এন্টার এন্টার  
চালু। সকল কৱনো, উইজোজ চালু হৈলো কৈকী, শিল্প  
তত্ত্বৰ জীৱ জুড়ে থাকা লোগোটি আৰ দেখতে হৈলো

ଅର୍ଥାତ୍ କମାନ୍ ପ୍ଲଟେ ଆପନାକେ ଟୌଇଳ କରାନ୍ତେ ହେବ  
**WIN :**  
 ଏହାଜ୍ଞାଓ, ଟ୍ୟାର୍ଡ, 386 enhanced ଥା  
 ରିଲେସ ମୋଡେ କେତେ ସଥାର୍କମ ଶୀତର କମାନ୍ତଗୁଣୀୟ

ମିଳେ ହବେ :-  
WIN /S :

WIN/3 :  
WIN/R :

### ५. राजस्थानीक जातियों की संख्या :

অ্যালেক্সেন্দ্ৰীয় মণি ক্যালচুলেটোৱে প্ৰোগ্ৰামটিক  
দ্যুতি হোত বোৱাৰে, আবুৱা জানি - ট্যাঙ্কার্ড ও  
সার্যাপ্তিকিক। কৰাবৰ কৃষ্ণ বাটমিট ট্যাঙ্কার্ড  
ক্যালচুলেটোৱে থাকলেও সার্যাপ্তিকিক ক্যালচুলেটোৱে  
নহৈ- অৰ্থত এখনাই এৰ প্ৰয়োজন বৈশি। ধৰ্মৰাজ  
সার্যাপ্তিকিক ক্যালচুলেটোৱে কেনি হিসেব কৰাবলৈ  
একতি সংখ্যাৰ প্ৰয়োজন বৈৰে কাৰা দৰকাৰ। দেৱু কোৱে  
ট্যাঙ্কার্ড কৃষ্ণ বৈছে ন নিয়ে কাৰা কৰাবলৈ  
সংখ্যাতি ক্যালচুলেটোৱে উভিজোতে থাকলৈ  
 $x$  to the power  $y$  এ বাটমিট কিক কৰলৈ, এৰপ্ৰসং  
কথিতি কৰনুন  $y = 1$  হ'লৈ প্ৰয়োজন কৰলৈ কৰাবলৈ প্ৰেৰণ  
যাবলৈ উভিজোতি কৰাবলৈ।

#### **६. ड: एग्जाटिसन :-**

কেবল এর না পাবলে একটি ভারপূর বজ্জ আনন্দে যাতে  
কপিলাইট সোটিস পাবেন সেই সাথে পাবেন No  
faults detected কৰাটি।

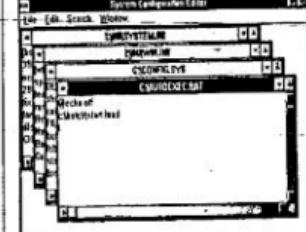
## ୧. ଡସ କମ୍ପ୍ୟୁଟ୍ ଆଲାଡ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ :-

ତୁ ଏଣ୍ଟିପ୍ରତି ମାଧ୍ୟମର DLR/ପକାନ ଲିନେ ଏକବୋକା  
କ୍ରୀଣେ ଚିଠି ସାହିତ୍ୟ ଲେଖି ଦେଇ ଯାଏନ ନ ଅଭିନ୍ନ  
କାହାର କାହାରି ମୁଣ୍ଡ ହେ ଥିଲୁ, ଯାର ବାବା ଏକଟି କାହାର ହେବାକୁ  
ଆପଣଙ୍କ । ଉତ୍ତରାଜେର ଦାଇଲୁ ମାନୋଜାରେ ଅବଶ୍ୟକ  
ଏବଂ ଏକାକିତ୍ତ ଆବେଳୋଦ୍ରମ ଲାଗିଲା ତାଙ୍କର କଥେ ପାରେ ।  
କିମ୍ବା ଫାରିନ୍ଡିନ୍ ମାତ୍ର ଏବଂ ଏକାକିତ୍ତ ବାହିକ ତାଙ୍କର  
ଇତ୍ୟାମି ଦେଖିବାରେ ଦେଇ ଏକି ଅସୁରିଷେଷ ପଢ଼େ  
ହେ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏକ ମାତ୍ର ଅନେକମାତ୍ରରେ କଥିତ ଦେଖାଯାଇଥିଲା  
ଏବଂ ଏକାକିତ୍ତ ଏକମାତ୍ର ଏକ ମାତ୍ର ଏକମାତ୍ର ଏକମାତ୍ର ଏକମାତ୍ର

Screen Lines = 50  
 ২. ফাইলসি সেট করে টাইপেড হতে দেবিবে  
 আসুন, এখন আপনি চালু করুন টাইপেড।  
 ৩. MS - DOS Prompt আইকনে ধারল ক্লিক  
 করে সাময়িক ভাবে ডেন প্রেস্ট এক্সি করুন। এরপর  
 DIR /P লিঙে এণ্টেজ করুন, যেনে একেকবার পদ্ধতি  
 গাইন হবে এবং পদ্ধতি গাইনে। অফসেভলোগ শাইড  
 অবশি হোଇ হচ্ছে যাবে।

৪. সিস্য এডিট (SYS EDIT) :-  
উইকেজ থেকে যদি Autoexec bat, Config

Sys ৰা Win.Ini কাইলিটিকে এডিট কৰতে চান, বি  
কলসেন্স আলিম। নিচৰ নথি পাও কৈ যেখে মেবে  
জি এডিট কৰিবলৈ হিসেবে। এটি খালি ও আজো এখন  
প্ৰয়োগ হয়েও উইকেণ্টেন বা কিনা Autoexec.  
Bat, Config, Sys, Win, Int এবং System, In  
এভি জাতীয় কাইলিটে কেৱল ভিসুল র এডিট কৰিবলৈ  
গোপ। প্ৰেসেসাইট মান সিস্টেম। প্ৰেসে  
ফাইল সুপারাইজ দেবু হচ্ছে Run... দেবে নিন। ডায়াল  
ৰেজ টাইপ কৰুন C:\WINDOWS\SYSDYLS.  
OK বাটনে দিবলৈ কেবল উপৰে হৃদয়িনী মতো একটি  
উইকেণ্ট সেপোজ পাবোন। সিস্টেম এডিট প্ৰয়োগৰ এই  
উইকেণ্টৰ ভেজত চাইল কৰা উইকেণ্টোলোৱে যে কোনটিমিন  
জিক কৰা চাইল ফাইলে শেষৰ দে কেবলকৈ দেবোৱা  
ও এডিট কৰতে পাৰবোন। এখন ধোকা চাইল  
ফাইলোলো প্ৰিণ্ট কৰতে পাৰেন, এন্টেকো কিম বেঁচে  
কৰি কৰতে পাৰেন।



ବର୍ଷ ୨୦୧୮ ମିନ ଏଡ଼ିଟ ପ୍ରୋକ୍ଷମ

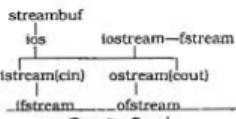


# অবজেক্ট ও রিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং

(ত্বরণ পর্ব)

এ পর্বে আসুন C++ এর নিখৰ জ্ঞানের ভাগটা হ'ল কৰা যাক। C++ এর নিখৰ তে 'জ্ঞান লাইব্রেরী' রয়েছে তাকে Streams library বলা হয়। এই স্ট্রিম লাইব্রেরীটি আবার অনেক বাঢ়ি। বেশ কয়েকটা জ্ঞানের সমর্পণ এই লাইব্রেরী নাইত। এসের একের সঙ্গে অনেকের বোাদ্যোগ যেখন সুসংগঠিত হেমনি একেকের সাথে। কাজের সাথে করে থাকে। স্ট্রিম লাইব্রেরীটে 1/O কার্যের জন্য যে জ্ঞানের পাশ্বা যাব তা C++-এর I/O ফাংশনের মত একই কাজ করে তবে অনেক সুবিধা নিয়ে থাকে। বেসেন, প্রথমে এরা ক্লাস এবং ডিপ্লিউট এরা সবাই পলিমোরিফিক। এবেকে স্ট্রিম লাইব্রেরী গুলি দেখা যাব।

আজক্ষণ ব্যক্তি স্ট্রিম লাইব্রেরী সব ক্লাস পলিমোরিফিক। এসের অনেকের সাথে আবার আবার যেখানের ভিত্তিতে সাজালো অথবে পড়ে Stream buf নামের একটি ক্লাস। এর কাজ হলু এই এমন কৰ্ত্তা ধারণ করা। ইনপুট, আউটপুট এবং অন্যান্য ব্যক্তিগত কৰ্ত্তা জানা হলে ব্যক্তিগত হয় তা এই ক্লাসে অধিক। এই জ্ঞানটিকে চিহ্নিত করে ios নামের একটি ক্লাস। এই জ্ঞানটি Stream buf এর বাস্তুর পাশে কাজ করে এবং কাজ করিবলাকে ক্লাস পরিবর্তন করে। ios- কে istream এও stream নামে আভেক্ষণিক ক্লাসকেও চিহ্নিত করে থাকে। এই স্ট্রিম ইনপুট এবং আউটপুট করার যাত্রার্থী কাজ করে। এই জ্ঞানের পাশ্বাপাশি সহিল শ্যালিঙ্গ-এ অ্যান্ড কোরেক্ট ক্লাস রয়েছে। এরা যদি ifstream, ostream এবং fstream। ifstream সফল হলে ইনপুট নেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়। এই জ্ঞানটি istream-কে চিহ্নিত করে। ofstream কাজে তথ্য প্রেরণের জন্য কৰা হয়। এই জ্ঞানটি ostream-কে চিহ্নিত করে। fstream সুটীয়ে পুট এবং আউটপুট উভয় কাজ করতে পারে। এই জ্ঞানটি ifstream-কে চিহ্নিত করে। স্ট্রিম লাইব্রেরীর স্থৰ অনেকটা নিয়ে ছকের ঘট।



ছক : স্ট্রিম লাইব্রেরীর ঘটন

এখনে একটি কথা বলা সরকার। cin এবং cout আসলে কোন জ্ঞান নহ। এরা যথাক্ষমে istream এবং ofstream এর অবস্থার ব্যক্তিগাত্র ক্লাস। কোরেক্ট কোরে ইনপুট সেবা এবং মনিটর আউটপুট করার পারিষ্ঠ এবং উপর এবাবে আসুন এসে নিয়ে জানা যাব।

cin এর কাজ হল স্ট্রীবোর্ড থেকে ইনপুট নেওয়া। cin লিখে >> টিক দেখি আপনি এসে টাইপের তেজেরে লিখে দেখি। সে টাইপের এবং তার পারিষ্ঠ কোরে ইনপুট নেওব। যেখন আপনি ধূলি কোন িন তেজেরের লিখে দেখে এবং দেখি এসেরের ইনপুট করেন -

<space> <space> 9999 BC?! <space> তবে cin কু মাত 999 কেই এহণ করবে এবং কেইবেল বাবে। এমনিতাবে char লিখে 9 কে এহণ করা যাব। cin এর ব্যবহার এরকম-  
cin>>(কেইবেল)>>(কেইবেল >>(...); দেখেন-

int i;  
char a;  
long l;  
cin>>i;>>j;  
cin>>a>>l>>;  
cin>>;  
এখনে একটি ব্যাপ্তি নিয়েই লক্ষ্য করেছেন C-এ যেনে ক্লাসের ফাংশনের প্রিমের লিখে হ'ল এখনে ক্লাসের নেই নেই প্রার্থনার বাবের ক্লাসে নেই নেই প্রার্থন করে এবং পরে get করালেও সেই বাইচিটি পরে আর পাওয়া যাবাব। কিন্তু peek স্ট্রীবোর্ড বাবের ক্লাসে একটি বাইচ প্রেত প্রেত লিখি করে এবং পরে get করালেও সেই বাইচিটি পাওয়া যাব। কেইবেল কেইবেল সর্বশেষে যে বাইচিটি নেওয়া হোৱে সেটিকেই কেরত পাঠাবো যাব। অন্যান্য ক্লাস এর সেখা দেবে।

tie(ostream&): এই প্রক্রিয়া সাধারণে কেনে আউটপুট স্ট্রিমকে ইনপুট করাবলৈ ক্লাডু কৰা এবং আরওক্রমে জানা সহজ সুজলতি কেরেক কৰা পাওয়া যাব।

ধূলির চিহ্ন ছাপি আপনি মেধার ফাংশন ব্যবহার করে ইনপুট নিয়ে পারেন। আচার্ডা স্ট্রি. ইনপুটে এ ধূলির ফাংশনের ব্যবহার করা অসেকে সুবিধাজনক। একটি উন্নাস্বর দিই-

char ch = cin.get();  
cin.get(ch);  
এখনে একটি ক্লাসের ইনপুট করা হল। স্ট্রি. ইনপুট করতে পেলে এতেরো ব্যবহার করতে পারেন।

char str [20];  
cin.get(str,15);  
cin.get(str,20);  
cin.width(str, 20);  
cin>>str;

এখনে এ সেবাৰ ফাংশনগুলো দেওয়া হলো, আসুন তাসে সাথে পরিচিত হই।

char get() - এটি স্ট্রীবোর্ড বাবক থেকে একটি বাইচ নিয়ে প্রিটার করে।

get(char & ch) - এটি স্ট্রীবোর্ড বাবক থেকে একটি বাইচ নিয়ে চি-এ রেখে দেয়।

get(char \*Str, int len, char delim = '\n') -  
এই ফাংশনটি স্ট্রি. সেবাৰ জন্য ব্যবহৃত হয়।

এটি len - দেখা পৰিমাণ অনুযায়ী বাইচ ইনপুট করে str-এ রেখে দেয়। অথবা ইনপুট করার সময় যদি delim -এ দেখা ক্লাসের ইনপুট হয় তবে আর কিছু এখন না করে প্রিটার করে।

getline(char \*str, intlen, char delim = '\n') - এটি আবেক্ষণ ফাংশনটির অনুসূত কাজ কৰে।

এছাড়াও cin এর অন্যান্য আৰও কিছু ফাংশন রয়েছে। এবা ইনপুট এহণের ধূলি মিলজন করে।

width(int w)-এ পৰে cin কু হলে সে কতজনো ক্লাসেরের ইনপুট কৰিবলৈ কৰে তা w-এ দেখা সাধারণে নির্ধারিত হয়। যদি w এর ধূলি দেখে অকৰে ইনপুট কৰা হয় তবে তা গৃহীত হোৱা (অতিরিক্ত অক্ষতে)।

এছাড়াও cin এর অন্যান্য আৰও কিছু ফাংশন রয়েছে। এবা ইনপুট এহণের ধূলি মিলজন করে। width(5)-এ পৰে cin কু হলে সে কতজনো ক্লাসেরের ইনপুট কৰিবলৈ কৰে তা 5-এ দেখা সাধারণে নির্ধারিত হয়। যদি 5-এর ধূলি দেখে অকৰে ইনপুট কৰা হয় তবে তা গৃহীত হোৱা (অতিরিক্ত অক্ষতে)।

ignore(int i)-এ পৰে cin কু হলে সে কতজনো ক্লাসের গড়েবলৈ তা। দিয়ে বলে দেয়া যাব। । সব্যেক ক্লাসের ইনপুট হওবলৈ পৰে যে অক্ষতেগুলো ইনপুট কৰা হবে সেগুলোই গৃহীত হবে।

peek( )-এটি অবেক্ষণ গত এই কাজ কৰে। তবে ক্লাস কৰে গত হ'ল স্ট্রীবোর্ড বাবক থেকে একটি বাইচ নিয়ে বাইচিটি পরে আর পাওয়া যাবাব। কিন্তু peek স্ট্রীবোর্ড বাবের ক্লাসে একটি বাইচ প্রেত প্রেত লিখি করে এবং পরে get করালেও সেই বাইচিটি পাওয়া যাব। কেইবেল কেইবেল সর্বশেষে যে বাইচিটি নেওয়া হোৱে তা এই ক্লাসের বাবকে পাঠাবো যাব। অর্থাৎ স্ট্রীবোর্ড বাবকে পাঠাবো যাব। তবে মেল ক্লাসের সর্বশেষে যে বাইচিটি নেওয়া হোৱে সেটিকেই কেরত পাঠাবো যাব। অন্যান্য ক্লাস এর সেখা দেবে।

tie(ostream&): এই প্রক্রিয়া সাধারণে কেনে আউটপুট স্ট্রিমকে ইনপুট কৰি স্ট্রীবোর্ড বাবকে কেরত কৰা হয়। ফলে ধূলি ইনপুট কৰি স্ট্রীমটিকে কল কৰা হয় তথন আউটপুট প্রেত স্ট্রীমকে ক্লাস কৰা হয়। যদি সেখা দেবে।

cin-এর ব্যবহার মোটামুটি এবং প্রতিটি। এছাড়াও আবার অনেক আভিল ব্যবহার কৰা হয়। আপনাক ব্যবহার কৰে আবার অন্যান্য প্রযোজনে দেখো। অভিযোগ আবার অনেকটা cin এর মতই, তবে পার্কিং হল এত << চি ব্যবহার কৰা হয়।

এখনে আসুন cout নিয়ে আলোচনার cout-এর কাজ হল মানিটের কেনে কিন্তু ধূলি কৰা। cout এর ব্যবহার অনেকটা cin এর মতই, তবে পার্কিং হল এত << চি ব্যবহার কৰা হয়। অর্থাৎ এ কৰম-

-cout<<"Hello world.\n";  
cout<<"123"<<endl;  
int i = 5000;  
cout<<i;

cout এর প্রদর্শনের জন্য কোন ফাংশন নেই।

তবে অদৰ্শনে ধূলি ধূলি নিয়ন্ত্ৰণে জন্য কোন ফাংশন নেই।

width(int w)-এ পৰের cout কলে সে কতজনো অক্ষতের জন্য কৰার স্থৰ যাব। কিন্তু প্রিমের ক্লাসের ইনপুট কৰে আবার ক্লাসের ইনপুট কৰা হয়।

cout.fill('o');  
cout.width(5);  
cout<<"ABC";  
মানিট সেখাৰে,

ooABC  
precision(int n) - cout কলে কোন float বা double সংখ্যা অদৰ্শনের সময় দশমিকের পৰে কতজনো সংখ্যা দেখাৰে তা n এর ধূলি দেখে অকৰে ইনপুট কৰা হয় তবে তা গৃহীত হোৱা (অতিরিক্ত অক্ষতে)।

float pi = 3.14159;



# মাউস সমাচার

এ. এস. এম. আশুরামুল হক (টিপন)

এখন দুটি প্রয়োগ করি যাব একটি FORTRAN  
স অন্তর্ভুক্ত PASCAL এর মাধ্যমে করা যাব।

## FORTRAN

```
PROGRAM FOR1
INTEGER *2 M1, M2, M3, M4
·WRITE ('.') Press either mouse
button to quit!
M1=0
· CALL MOUSE L (M1, M2, M3, M4)
M1=1
CALL MOUSE L (M1, M2, M3, M4)
```

```
100 CONTINUE
M1=3
CALL MOUSE L (M1, M2, M3, M4)
M2=MOD (M2, 4)
IF (M2, 0,0) GOTO 100
M1=0
CALL MOUSE L (M1, M2, M3, M4)
STOP
END
```

## PASCAL

```
program mouse;
procedure mousel (var m1, m2, m3,
m4 : word; : extern;
procedure GMODE; : extern;
procedure TMODE; : extern;
var
adsbyte : ads of char;
m1, m2, m3, m4 : word;
videomode : char;
begin
adsbyte := 16 # 0000;
adsbyte.r := 16#0449;
videomode:=adsbyte;
GMODE: { Graphics-mode
procedure}
adsbyte>:=chr(80);
m1:=0;
mousel (m1, m2, m3, m4);
m1:=1;
mousel (m1, m2, m3, m4);
repeat
m1:=3;
mousel (m1, m2, m3, m4);
until (m2,<>0);
m1:=0;
mousel (m1, m2, m3, m4);
TMODE: {Text-mode procedure
adsbyte:=videomode;
end.
```

PASCAL এবং FORTRAN এর উভয় প্রয়োগ  
দ্রষ্টব্যের মাইসের মাইসের mouseL  
(m1, m2, m3, m4) এই ফাংশনটি ব্যবহৃত  
হয়েছে। Microsoft এবং ইন্ডিয়ান ফাইলকে  
সমাজের C, PASCAL, BASIC এবং LIBRARY  
এর সাথে LINK করে এই প্রযোজনের ব্যবহৃত  
করা যাবে। সর্বশেষে একটি উন্নত প্রযোগ ক্ষেত্র mouse  
সম্পর্কে এই ইচ্ছা কৰি। এই প্রযোগটি ত ল্যান্ডমেডে  
করা হচ্ছে।

```
#define NOT_MOVED 0
#define RIGHT_MOUSE 1
#define LEFT_MOUSE 2
#define UP_MOUSE 3
#define DOWN_MOUSE 4
```

```
void mouse (int *ax, int *bx, int *cx, int *dx);
void set_mouse_position (int x, int y);
void cursor_of (void), cursor_on (void);
void mouse_position (int x, int y);
void mouse_motion (char *deltax, char *delay);
void mouse_reset (void);
void read_mouse (void);
int left_pressed (void);
int right_pressed (void);
void mode (int mode_code);
void goto_xy (int x, int y);
int mouse_box (int x1, int y1, int x2, int y2);

void mode (int mode_code)
{
union REGS r;
r.h, ah=mode_code;
r.h, ah=0;
int86(0x10,&r,&r);
}

void goto_xy (int x, int y)
{
union rega r;
r.h, ah=2;
r.h, dx=x;
r.h, dh=y;
r.h, dh=0;
int86(0x10, &r, &r);
}

void cursor_off (void)
{
union REGS r;
r.x, bx=2;
int86(0x33,&r,&r);
}

void cursor_on (void)
{
union REGS r;
r.x, bx=1;
int86(0x33, &r, &r);
}

int right_pressed (void)
{
union REGS r;
r.x, bx=3;
int86(0x33, &r, &r);
return r.x, bx &2;
}

int left_pressed (void)
{
union REGS r;
r.x, bx=3;
int86(0x33, &r, &r);
return r.x, bx &1;
}

void set_mouse_position (int x, int y)
{
union REGS r;
r.x, ax=4;
r.x, cx = x;
r.x, dx=y;
int86(0x33, &r, &r);
}

void mouse_position (int *x, int *y)
{
union REGS r;
r.x, ax=3; int86(0x33, &r, &r);
}
```

```
*x=r.x, cx ; *y=r.x, dx ;
}

void mouse_motion (char *deltax, char *delay)
{
union REGS r;
r.x, ax=1; int86(0x33, &r, &r);
if (r.x, cx>0) *delay=RIGHT_MOUSE;
else if (r.x, cx<0) *delay=LEFT_MOUSE;
else *delay=NOT_MOVED;
}

void mouse_reset (void)
{
union REGS r;
r.x, ax=0; int86 (0x33, &r, &r);
if (int) r.x, ax 1 &1 {
printf ("n Mouse not installed");
getch();
}
if (r.x, bx !=2) {
printf ("n 2 Button Mouse Require");
getch();
}
}

int mouse_box (int x1, int y1, int x2, int y2)
{
int first ; int last ;
mouse_position (& first, & last);
if ((first <1'8) !(first >2'8)
! (last<1'8) !(last>y2'8))
return 1;
else return 0;
}

|
```

এই ক্লিপনডলেকে আপনার নিজের প্রয়োগে  
অভিযন্তে করুন। আতি সহজে প্রযোগে Mouse  
ব্যবহার করতে পারবেন। একটি সামন্তরিকে কোর্সর  
চোট করুন। দ্রুতভাবে পারলে আপনি সুন্দর ও সহজ  
যোগাযোগ করতে পারবেন। \*

## বীকী ২. ডিজিটাল

(১৮ মি. পুরুষ প্রক্রিয়া)

একবার কেবল যদি এটি প্রতিক্রিয়া করতে পাবে  
তবে অন্যথাও এগিয়ে আসবে। তানকার সেই  
ডিজিটাল সিস্টেম বিশিষ্ট কোর্সর এবং কোর্সর  
কোম্পানীরের ইয়েজেন্স করবে। একটিয়া  
কোম্পানীগুলোকে তখন নতুন এক মুদ্রিকা  
দেখা যাবে। তারা হ্যাজ কোর্সর সহে সুবিধা পরিষেবার  
স্থান। কোন একজন সুবিধা ব্যবহৃত করতে  
আপুন কোর্সর করতে পারে যিন্তিয়া কোম্পানী তার  
আপ কোর্সর হবে না।

ডিজিটালের এই যুক্ত প্রযোগাধুনের উভ দেশের  
সুন্দর ব্যবসা যাবে। তখন কোর্সর নামে তথ্যের  
ভালো সামাজিক ব্যবহার। কোর্সর তার প্রযোগ করে  
নিয়েন। উচ্চতাক হবে তথ্য নিয়েন। গড়ে উচ্চতা  
অসমেই কি বিশিষ্ট হাতে তথ্য নিয়েন। আর কোর্সর  
ক্ষেত্রে কোর্সর হাতে মাইসের মাইসের হাতে  
উচ্চতা আবি যাবে নিয়ে এবং বিশিষ্ট উচ্চতা হতে  
করে একটি শক্তি আবে। শক্তি হলো সুবিধা সহে তার  
ক্ষেত্রের স্থান। এমন এক বিশিষ্ট উচ্চতা হতে  
হবে যেখানে ক্ষেত্রের সহে কথা বলার  
ধরণটি আল একজন যান্ত্রিক সহে কথা বলার  
মতোই সহজ হবে। \*

## বৈমাং ডিজিটাল

ଶୁଳ୍କ ନିଟକଣାଳୀସ ନେଟ୍‌ଆପ୍‌ମେଟ୍  
ଡାକ୍‌ବର୍ତ୍ତର ୧ ଗୋଲାବ ଜାରୀ ହୁଏଇଲା

୧୯୯୮ ମାର୍ଚ୍ଚ ମୋଟ ନିତିରୁପ ଟାଇଟେଲେ  
ସଂଖ୍ୟାମ୍ବନ୍ ହଜାରେର ବେଳୀ ଛିଲ । ଆର ୧୯୯୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ଯତ  
ମନ୍ତ୍ରମ୍ଭ ଡେକ୍ଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଟାଇଟ୍ କୈତ୍ତି ହାହ୍ ତାତେ ନିତିରୁପ  
ଭାବିତ ଇନ୍ଦିରି ଥାକୁଥା ।

ଏହି ଶିଳ୍ପ କରି ଜଗପଟୀ ଓ ଲିଖିନ ବିଟ୍ଟେ  
ନସରକ କରି ଯାଇ (ଏ ନିତ ସାଧନ କରିବାର ଆବଶ୍ୟକ  
ଅଳ୍ପ ଶିଳ୍ପିତି କରନ୍ତେ ବାରୋଦାର କରି) । ତଥା ଆଶିଷ  
୫୦୦ ବେଳେ ମୋ ଏକଟି ଶିଳ୍ପିତ କରି ଯାଇବା  
ପରିଯାମ ବେଳେ ୫୦ ଲିଖିନ ଲିଖିତ ହେଉ ବେଳେ ଆଶ କରି  
ଯାଏ । ତା ଓ ଲିଖିନ ବିଟ୍ଟେ କିମ୍ବା କମ ନାହିଁ । ଏକ କରି  
ଅଛି ତାଙ୍କୁ କରିବାର କରିବାର କମିଶିଲ କିମ୍ବା  
ଥାଏ । ମେ ଆଖି ଏକଟି ଶିଳ୍ପ ରମେ ବୁଦ୍ଧବରେ ଭୋଲ ପ୍ରିଣ୍ଟ  
ଆଗମ ଆଶ କରି । ଆନାମାର କବା ଯାଇ କେତେ ଯଦି  
ମନ୍ତ୍ରରେ ଉପରେ ପଢ଼େ ଏ ବଚନ ପାଇବାର ହତ  
ତୁମାମୁ ଏକଟି ଉପରେ ରମେ ରାତ୍ରି ଯାଇ ।

অসম দ্বীপপথ থেকে দেখলো এ বিলাস দিট এগুন  
পেশি কুণ্ডি নাহ। কাৰোন ধৰত কৰামুগাত আৰুৱাৰে ধৰা  
কৰ এক ঘটনি পিণ্ডি কৰা যাব। তাৰে কৰামুগ অৰ্পণ  
নিশ্চিন্ম তথা ও বিমোচনে মৰুন পিণ্ডি উত্তোলন  
কৰাবো। বিনু মাঝি মিশ্চিন্ম যে বৰাবৰ অৱ তকে ৫০  
পেঁচি চুলুৰু এ বৰ বৰুন পিণ্ডিস পিণ্ডিক  
নিশ্চিন্ম আৰুৱা কৰা যাব কিংবা হৈব নো।

ଯାହାଟିମରିଭା ଏବେ ଶମତ ତାନ ଲାଇନ ଖିଟୋଦେ ପ୍ରାଣ ପାଇଁ ତଥା କେଟ ହିଜ୍ବ କରିବେ ଏବେ ବିଷ ଗନ୍ଧର୍ତ୍ତ ପରିଵାରଙ୍କ କରିବେ ପରିବାର ନା ଯାଇଲୁ ରାମ ୫ ବା ୫୦ ଲିଲିମନ ଖିଟୋଦେ କରା ଯାଇ । ତଥା ଅନ-ବାଇନ୍ କେବେ ସୁଧୂରାଙ୍ଗ ଦେଇ । ଆଜୀ ଲିଲୁ ମୌଳିକ ପରିବାରଙ୍କ ଘଟିବେ । ଶୁଭ୍ରାତା ବିଦ୍ୟାତା ତାତ ଏକବିଟି । ଅନାତି ହୁଏ

ପୃଷ୍ଠାବିରୀନ ବୈ  
ଏହି ଲାଗୁ ମତିଯିବୁ ଯେ ଶାକଟାଟେ ଯେତେ ଶାକଟିର ସମ୍ମିଳନ କଥ  
ଯାଏ, ଏହି କଥାର ମେଦ ଉଚ୍ଚତାରେ ଭାବିତ ଏବଂ  
ସମ୍ମିଳନ ଧାରାଗାର ଡିପାର୍ଟିମେସ୍଱୍ ରେ ୧୯୬୫ ମାର୍ଚ୍ଚିଲେ । ଧାରାଗାର  
ଅନେକାଂଶେ ଟେଲିକମ୍ମିନ୍ସିପ୍ରିନ୍ସିଟିଟିର ଉପରେ  
ଅନେକାଂଶେ ଧାରାଗାର ମଧ୍ୟବିତରିକ କରେଣ ଆଜିମୁଣ୍ଡିନ  
ଇଲ୍ଲିନୋସିଟିଟି ଟାର୍ଟ ଲେଖନିମାନ । ମୁଣ୍ଡିନ ବିଦେଶ ବାବା,  
ଶାକଟାଟେ, ମୁଣ୍ଡିନ ଏହି ଟାର୍ଟ ଲେଖନିମାନ ଏକାଟି ଅନୁଭବିତ  
ଅନୁଭବ କରେ । ଅନୁଭବ କରାର ବିବରଣୀ ଅଥ୍ୟ ମେ ଲେଖନ  
ମିଶ୍ରମ କରେଣ ତା ନିଯମ ବିରୀପରେ ରହିଲୁଣା ଏବଂ ପଢ଼େ  
ପଢ଼େ ଏହି ଟାର୍ଟର ମୁଖ୍ୟ ପାଳନ କରେ । ଏକମ ଏକି ମୁଣ୍ଡିନ  
ଏହି ଟାର୍ଟର ମୁଖ୍ୟ ପାଳନ କରେ । ଏକମ ଏକି ମୁଣ୍ଡିନ

या देखा यावे नव्है तिथिक ।

ଡିଲିଟ୍‌ପାର ବିଶ୍ୱ ଉତ୍ସବିତ ଘଟନାଗୁଣେ ଘଟିବେ ନା  
ଓରାଜେ କୋଟିଟାଙ୍କେ କଳାଙ୍କ କରା ଯେତେ ପାଇଁ ଜୀବିତ  
ଆମଦିନକ ପଞ୍ଚଶିଶ୍ୟ ମନେ ହେଲିଥିରାଯିବା କାହାରେ  
କଳାଙ୍କ କରିବାରଙ୍କିରାତିରେ ମାରିବା ଯାଏଇ କିମ୍ବା  
ବ୍ୟକ୍ତ କରା ଯାଏ ଆମର ଯେତି ସମୃଦ୍ଧିତ ହେଲା ଯାବାହାକାରୀର  
ଇତ୍ତିକା ଅନ୍ତର୍ମାଣୀ ଏବଂ ଯେ ପେରିବର୍କଣ ଏଣ୍ଟି ବିଟି କ୍ଷମତା  
କରିବାର କାମ କରିବାର

३०८

सिद्धार्थ अला

२०१० वर्षात्

ମୁକ୍ତ କବଳେ ଦେଖି ମୁହଁରେ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଓ ଶାନ୍ତିତାର ମଧ୍ୟ  
ବିଶ୍ଵାସିତାରେ ଥିଲା : ରହେଇଲେ, ଶାର୍କିନ ଆହେ ଜୀବନ ଓ ଜାଗରଣ  
ଯାଏ, ଫଳ ଓ ବାଗ ମୁହଁରିକିମାନେ । କବଳ ପରିଚ୍ୟା  
ପରିଚାଳନା ଆବଶ୍ୟକିତ ଅର୍ଥାତ୍ କରସବ୍ୟାନ  
ମାଟିମିଳିବା ଏହି ଭାଗଶାଖରେ କେବଳ ଏକାକିତ୍ତ ଅତ୍ୱର୍କ  
ଏହି ଅବଳକିତ୍ତ ଝଲକ ଶିଳ୍ପର ଦାସେ ଦେଖି ଫୁଲିବାକୁଠାରେ

କାହା ନାମରେ ବିକଳ୍ପ ହିଲେବେ ।  
ତିତି ଅଶ୍ଵିନ ଉତ୍ସାହର ଅସୁତ୍ପଳ ଉଦ୍‌ବର୍ଷା ଆଧୁନିକ  
ପଥ ଧରେ । ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟାହାରକାଙ୍ଗ ଏଥାଏଇ ଶୈଖିତ ନାମ  
ଉତ୍ସାହକରେ ନିମ୍ନ ବ୍ୟାହାରକାଙ୍ଗ ଚିତ୍ରର ମିଳ ନା ଧରିଲେ  
ଅବିଶ୍ଵାଦିତ ପ୍ରାଣ ପାର୍ଯ୍ୟ ନା । ତିତିର ବୋଲାର ଏହାନ ଏକତିର

ପ୍ରେସିଟେଟ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମନେ ଝାଲିତିନ୍ଦ୍ର ପରିଚାଳା କରିଯାଇଲା  
ମିଳନ ଏବେ ଏକ ଲଙ୍ଘ - 'ଏହି ଶେଷ ବ୍ୟାପି ଯେ ଆପଣଙ୍କର  
ନିର୍ମିତିକୁ କରିବେଣେ' । ଉଚ୍ଚକାର ତାହା କରିଲାମ, 'ଏହି  
ଦ୍ୱାରା ତିଆରେ ?' ଉଚ୍ଚକାର ତାହା କରିଲାମ, 'ଏହି  
ଯାକିଏ ଟ୍ରେନିଶନ ଆପିକାର କରିବେ' ଜଗବେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ  
କାଳେନ, ଏହି ଏକିକି କି ହରାତୁମୂର୍ତ୍ତ ଜିଲ୍ଲାମ । ତଥା  
ଫର୍ମିଟିକିନ୍ ବୌକାରେ ଆଜାନ ମିଳନ, 'ଆପଣ କି  
ପରାମରିତକାରୀ ଟ୍ରେନିଶନ ଦେଖିବୋ' ।

একবাৰ কীৰ্তিৰ মেৰে একটি শুভতিত উদ্বান ঘটে। এক বা দুইমেৰ পৰিৱেজ থকে : এই সূচৰ বাজিৰ বেঁকে সময়ে ভিন্ন ভিন্ন হতে পাবে। এই বাজিৰ সূচৰ সন্ধিক্ষণ দ্বেষ আলগাল আলগাল হাতত পাৰে। ভিন্ন মেৰে এক বিশেষ সিল খাবাবলৈ হ'ল। এই সিল বিশেষ দোষৰ হৈব অন্তিমৰণ তত বাঢ়াব। কৰ্তৃত বৰবৰাব।  
পিলিঙ্গ কৰাবৰ ধৰণ। কৰ্মপৰ্যাপ্তি বিশ্বাসৰে অবিকল পিৰিঙ্গ উকৰেৱ সম্পৰ্ক প্ৰযুক্তিৰ প্ৰযোজনে ইন্দ্ৰ পঠি এখন কৰ্মপৰ্যাপ্তিৰ পথ বৃহৎ হৰে কৰকল্পিত। এখন আমাৰ আমৰিক, কৰ্মপৰ্যাপ্তি ও বৃহৎ ব্যবস্থাৰ একচেতনা মোলৈ হৈলৈ। সমাজৰ সকল অক্ষে সুন্দৰীভাৱ বাসনৰে প্ৰিয় বৰছে পৰিণত হৈয়াৰ কৰকল্পিত। কাহি একটি অধিকৃতিৰ কৰণে ইন্দ্ৰিয়াৰ কৰাবে। উন্মুক্তিৰ বাবে। এই সুন্দৰ আসৰহ দেশ যোগাযোগিতাৰ জন্য বিজ্ঞান ও কলাৰ বিশ্বে অশুল্ক অৰ্হতা। কেৱলোৱা কৰা পাব।

ବର୍ତ୍ତମାନର ବିଷେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିମ୍ ପ୍ରେସ୍ସେଟ ପାଞ୍ଜିଆ  
ଆମେ ୧୫ ବିଲିଯନ ଡଳାର ଓର ବାକାର ହେଉ ଦିଲ ଯାଏଇ  
ବାହୁଦାର । ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିମ୍ ପ୍ରେସ୍ସେଟ ଧାରାମାନ କମଫ୍ଟ୍ରାନ୍ ପାଞ୍ଜିଆ  
୧୦୦ ଏମ ଆଇ ପି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କମଫ୍ଟ୍ରାନ୍ ପାଞ୍ଜିଆ  
ଡଳାର ବିକିତ କରାରେ ୧୦୦୦ ଏମ ଆଇ ପି ଏଣ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ  
ଟ୍ରେକ୍ଟରଙ୍କ । ହେଚ୍‌ଟ୍ରେକ୍ଟର କି ? ଉତ୍ତର ଥୁବେ ଏହା  
ଯିମେହାନ ଚାରିଦାର ବାହୁଦାର ଅର୍ପିତୀର୍ଥାତ୍ ପାଞ୍ଜିଆ । ତାହାର  
ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଆମାର ନିତ ନନ୍ଦ ପ୍ରକିଳ୍ପି

ନେଥା ବନାଯା ନେଥା  
କର୍ତ୍ତବ୍ୟା ହକ୍କାଙ୍କ ବା ମିଳିତା କୋଣ୍ଠାଙ୍କରେ ଦେଇ  
ଦିଲ୍ଲୀ ତାଜେ ପରିପ୍ରେଷିତ ତଥା ଓ ବିନୋଦରେ ମୁହଁ  
ନିଜକିମ୍ବା କହେ ବିନୋଦ ଏବଂ ଉପର ଫିଲ୍ କରେ ।  
ଆମି ଆମେହି ରେସାଇ ଏଟମେର ବିଭରଗ ଅନ୍ଧମାରୀ  
ବିନୋଦକାରୀଙ୍କ କୁଣ୍ଡଳା ଲେଖ ଜାରି । ଏତେ ଶୁଭେ ଦେଖେ  
ଓ ଶୁଭେର ବାହ୍ୟ । ବାନାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପ୍ରୋତ୍ସମ ହେ ବୈଶି  
ଶାଖାକାରୀଙ୍କ କୁଣ୍ଡଳା ହେଲେ ମୁହଁ ବିନୋଦ ।

ଦେଲାହରଙ୍ଗ ହିନ୍ଦୁରେ ଦି ଲିଟ୍ରେଇଭରକ ଟ୍ରେଇମ୍‌ସେଲ୍‌  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ଏବଂ ଅଭିଭିତ୍ତିକରେଣ ରିଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍‌କୁ ପାଇଁ ପାଇଁ  
ମାଧ୍ୟମରେ କରିବା ଯାଏ । ଆଜି ଆଜି ଦେବର କୁଣ୍ଡ  
ଏଥେନ୍‌ତାର ଦ୍ୱାରା ପଢ଼ାଇଥାଏ କାହାକୁ ନିଉଇଏରନ ଟ୍ରେଇମ୍‌ସେଲ୍‌  
ମାଧ୍ୟମରେ ଉପରେ ହେବା ନା । ସବୁ ବୁଝି ଏତେ ଦେବର  
ଆଜି ଆମାର ପିଲିମାଳେ ଏଥେ ମେଲେବା ଶବ୍ଦି ପରିଷ୍ଠାରେ  
ନାମକରଣ ଆଖିର ପାରିବାରିଲାଇଛି । ନିଉଇଏରନ

ফাইলে প্রক্ষেপ করে দিতে পারি। এত আবার বাস্তু কর্মসূল করে যাও। দ্বাৰা যাক মানবিক্রয়ে এপিটেল লেবোৰ জন্ম হোৱা চাবি দিবে। এভাবে এই ১৯৮৫ সালে প্ৰক্ৰিয়া কৰিবলৈ বৰ্বদ্ধ কৰিবলৈ এখন থেকে প্ৰতি ২০০০ জনের  
জন্ম এক জন বৰ্ণ জন মানবিক্রয়ে দেখা পড়ে গুৰুত্ব পূৰ্ণ। যাবধি এক বছৰে ১০০ গ্ৰামিন কৰ্মসূল কৰে তাৰ দুৰ্দল সেট হিসেবে তাৰ বাস্তু আৰু হৃষি ২০ লক্ষ ডলাৰ  
কৰিবলৈ নিউজিল্যান্ড টাইমসে তাৰ চাৰুৰ পৰিবহন সহজে কৰিব। যাৰ বাবে ঘৰে হোল্ডিংসে নথোপে মাধ্যমে আৰু  
দেশে নিয়ন্ত্ৰণ কৰে আৰে কৰিবলৈ প্ৰস্তুত।

বিসিএস কম্পিউটার শো-ঢাকা ৯৫

କାରାକ ଶେରଟିନ ହୋଲ୍ଡେମ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ପାଞ୍ଜିନ ରାଜେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ ଲେନ୍ସ୍। ଆରାଲ୍-ଏକ୍ସାର୍ଚ୍‌ବିଲ୍‌ଫାର୍ମ ଦିଲ୍‌ମୋହିଲ୍, ଡିଲ୍‌ମିନ୍‌ ଏଥିକ ପ୍ରେସିଙ୍ ମୁଖ୍ୟମିତ୍ର ଯୁଦ୍ଧିତ୍ତରେ ଏହି ରହ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଜି ଚାଲନେ ନା, ଆରାଲ୍ ଏବଂ ଡାଳାଗ୍ରା ଛାଇ, ମୂର ଧେରେ ନା, କାହିଁ ଦେଇ ହେବା ଧରେ ନେବେ କେବେ କଣ ଆଜି ମେହନ୍ତି ହେବାକି । ଏମାତ୍ରରେ ଏହି ଅନୁକ୍ରମ ନିର୍ମିତ ଆର ନା । ଏହି କିନ୍ତୁ ଅଭିଭାବ ଦେଖିବା ମୁହଁରେ ଥିଲେ ଯେ କେତେ ବିଭିନ୍ନ ହେବା ଚାଲନ ନା । ଏକବିନ୍ଦୀ ତେବେ ଅଭିଭାବ କରି ଯାଏ ନା, ଦେଖିବେ ଯେ ବାଦପାତା ଓ କେନ୍ଦ୍ରର ଆଧୁନିକ ପରିବହନ ମାତ୍ର । ଏକବିନ୍ଦୀ ଏକବିନ୍ଦୀ ତେବେ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯିବେଳେ କାହାର ଲେନ୍ ଦେଇ ଯାଏ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ମୁହଁରେ ମୁହଁରେ ନାହିଁ ଯାଏ ଯାଏମାନିଙ୍କ ମିଶିନ୍ କରା ବାବାକାରୀ । କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ କାହାର ନାହିଁ । ବାଲିମେଶ କମଲିଟ୍‌ଟାର ମରିତ ଆରୋଗ୍ନିତ ଚତୁର୍ଥ କମଲିଟ୍‌ଟାର ଏବଂ ମରିତ କମଲିଟ୍‌ଟାର । ହାତରେ ଛୁଟ ଆପି ହିଁ, ଉତ୍ତରରେ କେ ହେବନ ଧେବେ କର ଆପି ଆମେ ଏହୁରେ ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳେ ରହେ ଏକାମ୍ବାଦ ଆଜା ହିଁ, ତୁମ୍ଭ ନରିନ ଅନୁକ୍ରମ କମଲିଟ୍‌ଟାର ଓ ତାର ବାହ୍ୟର ବନ୍ଦର ମୁଖ୍ୟମିତ୍ର ନିର୍ମିତ ପ୍ରକାଶ କରି ଏହି ନାମନାମିର ଏକଟି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳୀକା ଦେଇ ଯାଇ ଏକାମ୍ବାଦ କରି ବେବାନ ।

বিনিয়োগ কর্তৃপক্ষের স্বেচ্ছামতে স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হল। এই পদ্ধতি অন্তর্ভুক্ত করে আসা হল স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হবে। এই পদ্ধতি সম্মতিপ্রাপ্ত স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হবে। সহ-সহায়তার স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হবে। এই পদ্ধতি সম্মতিপ্রাপ্ত স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হবে। এই পদ্ধতি সম্মতিপ্রাপ্ত স্বাধীনভাবে প্রক্রিয়া করা হবে।

ଦେଖିଲାମ କାନ୍ତି, ଅର୍ପିତ ନାଥଙ୍କ ଆଶ୍ରମରେ ଅଛୁଟ  
ସମ୍ଭାପିତ ଜୀବାନ ଆଶ୍ରମ ହୋଇଲେ ତୁମର ଲିଖିତ  
ବରତ୍ରୀ ପାଠ କରେଲା । ତିଳି ଶ୍ରେଷ୍ଠ କମ୍ପ୍ଯୁଟରପାଇସନ୍  
କାର୍ଯ୍ୟ ଆଜି ସରକାରୀ ପ୍ରତିକାଳୀନ ଏକଂ କମ କମାନ୍ଦର  
ମାଧ୍ୟମେ ବାରାତର ବର୍ତ୍ତି ଉପର ଲେଖି ଦେଇଲା ।

ଅଜ୍ଞାବ କରିଲୁ ଯାଇଲୁ ଏହା କାହାର ଦେଖିଲୁ  
ଅଜ୍ଞାବ କରିଲୁ ଯାଇଲୁ ଏହା କାହାର ଦେଖିଲୁ  
ହେଲୋ ହେଲୋ ଏହାମ ଏକଟି ବିଶେଷୀ  
ଫକ୍ତତେବ୍ୟାର ପ୍ରତିକାନ୍ଦେର ଅଳ୍ପଶଙ୍କେ  
ଦେଖିଲୁ ପ୍ରୋତ୍ସମାବଦୀର ମାନ ଯାଇଛି ହୁଏ ।

এক অন্যান্য উদ্দেশ্যে আবহাওক  
মোকাবিক জোরে আপনি এখানেও  
নিশ্চিন্তা করেন কোথায় আপনার  
ব্যবহৃত করার। তাই মেলের  
জাতীয়তাক অবস্থার উপর এটি  
নির্ভর করে। অবশ্য গোপনীয় মহিলাদের  
ব্যবহৃত করে এটি প্রতি যাহাদের কাটা।  
প্রাণিদারে সে উদ্দেশ্য সমর্পণের ও  
বক্ষ আগে নেমার কথা সেটি এখনও  
হচ্ছে। এ কারণে আর প্রতিক্রিয়া  
হিসেবে কোনো সাথে কুই করারও  
ক্ষমতা প্রতিক্রিয়া করে পারেন।

ଜଳାବ୍ଦାନ ତାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେର 'ଇଂଲିଶ' ଏକ ବିଦେଶୀ  
ପ୍ରବାସୀ ପ୍ରାଚ୍ୟାର ବିଜ୍ଞାନିକ ବାଚ୍ୟା ମିଳ ।

ଶାର୍ଦ୍ଦାନିକ ସମ୍ମେଲନରେ ଶେଷେ କମ୍ପିਊଟାର ଜାଗକ-ଏହି ପ୍ରତିକାର ଅନୁଭାବୀ ସରବରତୀତେ ମୋ ସଂହରିତ ନକଳ ପ୍ରକାଶନରେ ନର୍ଧରଣରେ ସୁରିଧିତରେ ବାଲ୍ମୀୟ କରାର ପ୍ରତାବ ବିଶିଷ୍ଟ-ଏହି ନକଳ କରିବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ସାଥେ ଝାଙ୍ଗ କରିଲା ।

এই পর উপস্থিতির সমিতির কর্মকর্ত্তাগণ সাংবাদিকদের  
বিনিয়ে আভ্যন্তরীনভাবে মেলা উৎপোধন করেন।

କରନ୍-କିତାବେ ହିଲ ନିମ୍ନେ ପ୍ରସମ୍ପିଆର ୨୫ ନାଟକରେ, ଯଥା ନିମ୍ନଲିଖିତ  
ଶୁଣୁଥାଏ କରନ୍ତୁ ଆମାରିତ ଅଭିନନ୍ଦ ରହିଛନ୍ତି । ଆମାରିତ  
ପ୍ରକାଶକ ଓ ୧୩ ଡିସେମ୍ବର ଶର୍କରାନ୍ତରେ ହିଲ ବର୍ଷରେ ଜୀବି  
କୁଣ୍ଡଳୀ । ଏଥରମିଳିଲୁ ଶୁଣନ୍ତି ହିଲ ଶକଳ ୧୧୭ ଥେବେ କାଢି  
ଭାଗୀ ପରିବେ । ବ୍ରାହ୍ମି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏଥରମିଳିଲୁ କାଢି ହୋଇଛେ  
ଏବଂ ୧୦୮୦ କାନ୍ଦିଲା କାନ୍ଦିଲା । ଏଥରମିଳିଲୁ  
ଏବଂ କାନ୍ଦିଲା କାନ୍ଦିଲା ।

ଦୟା ଅଣ ମିଳ  
ଏ ଦୟାରେ ଆନନ୍ଦିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସମିତିର ୨୨୭  
ମେସନ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ, ୨୩ ଟି ଦେଶୀୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କ ୨୪୫ ଟି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ  
ଆମ୍ବାଦାର ଘରୋଟିକ୍ ପାଇଁ ୨୪୫ ଟି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଜାମା ମୋଟ ୨୪  
ମିନିଟ୍‌ସାନ୍ ହିଁ ୬୬୮ ଟି ଦେଶୀୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ପ୍ରମାଣିତ  
ଅଧ୍ୟେତ୍ରଙ୍କ କାରୋକାରେ ମେଲ୍‌ଗ୍ରାମ ହଜାଁ ଏକାକାର ଏକ  
ଅଭିଯାନେମନ, ପ୍ରାହିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଟେକ୍ନୋଲୋଜିଜିଙ୍ ଲିଃ,  
ଇନ୍ଡିଆର୍ କେ, ଇଟରନେଟାମାନା ଫରିନ ଇନ୍ଡିଆର୍ କେ, ମୋଟ

କାନ୍ଦାରୀରେ, ଯାତ୍ରାକୁ ହିନ୍ଦୁପଟ୍ଟିଲାମ୍ବନ କୋ ହେଉଥାଏ,  
ଯେତିମାତ୍ରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟିପ୍ପଣୀ କରି, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଂସ୍କରଣ ଲାଗି,  
ଫିଲେଏ ସମ୍ପର୍କ ପାଇଁ ଇମ୍ପାରିଶାର୍ଟ୍‌ରେ (ପାଇଁଶାର୍ଟ୍) ଲାଗି,  
ଏଣିମା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ଇମ୍ପାରିଶାର୍ଟ୍ ଦେଖିଲାମ୍ବନ ଲାଗି, କୋଣିଏଲ ଏକ୍ସାରିଚ୍‌ଟ୍, ଯି ଏକିକି  
ପାଇଁଶାର୍ଟ ଲାଗି, ଇମ୍ପାରିଶାର୍ଟ ଲାଗି, ଅଜାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟିପ୍ପଣୀ  
କାନ୍ଦାରୀରେ କାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମିକାରୀ କରିବାକୁ  
କାନ୍ଦାରୀରେ କାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମିକାରୀ କରିବାକୁ କରିବାକୁ  
କାନ୍ଦାରୀରେ କାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମିକାରୀ କରିବାକୁ କରିବାକୁ

ଆଇପିଆୟ, ସିଆରୋକେ, କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ମାର୍କୀଟିଙ୍ଗ, ଡିଏଆପ୍ଲେ, ପି କମ୍ପ୍ୟୁଟାର, ଆମର କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଓ ଥିନିକା କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ମାର୍କୀଟିଙ୍ଗ ମିଠେଇଲ୍ ହିଲିସିଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଲେ ହେତୁ ୧୯୫୫ ତେ ଆସ୍ରାତିର ମେଲିନିର ମଧ୍ୟରେ ଆମାରୀ ସଂଦ୍ରା କମ୍ପ୍ୟୁଟାର କ୍ଲବ୍ ଏ ବିଜ୍ଞାନିକ ଲେଖ ଏକାଶିତ ହେବ ।

ନିଜেରେ ଶ୍ୟାମି କୋଣାର୍କ ହାତ ଧୁଲେ ନିତ  
ବିଶ୍ୱାସ୍ତ୍ର କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ସର୍ଟିଫିକେସନ୍‌ରେ ମୂଳ ଆପଣର ସେ  
ଲାଗ୍ଗି ଥିଲା ତା ଦେଖିବାରେ ଏହିରେ ଲିପି ବା ଅନେକମାତ୍ର  
କମ୍ପ୍ଯୁଟର ସର୍ଟିଫିକେସନ୍‌ରେ ବ୍ୟାକାରୀ ମୁଦ୍ରନାରେ । ପରମାଣୁମେତ୍ରେ  
କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ସ୍ଥାନରେ ଡାଇଲୋଗିପାର୍ଡ କମ୍ପ୍ଯୁଟରର  
ବସାହରାକାଙ୍କ୍ଷି ଓ କୋଣାର୍କର ମାଧ୍ୟମେ ନାହିଁ ଆପଣାଟ କରନ୍ତି  
ହୁ । ଶାହିରିକ ଡାଇଲୋଗିପାର୍ଡ ୨୦୦୦୦ ଟାକାର ୫୦୦୩  
ଅରଣ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ନିମ୍ନେ ଲେଖ ଯିମେହେ ବେଳ ଜାନ୍ମନୀ  
ହୁ । ଅଣ ସାହିରିକ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ମୂଳ ଆପଣର କରନ୍ତେ ।  
ଏକନିମିକ କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ଉତ୍କର୍ଷତା ଦେଇବେ ଅଳନିମିକ  
ମୂଳ ଆପଣ ସର୍ବଯୋଧାରେ ଏବାରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ଅନ୍ତର୍ମିତୀ  
ସାବଧାନୀକାନ୍ତିରେ ଫୋରେଇ । ସାମିତିର ଲେନ୍ଡର୍ମ୍ୟୁନ୍ ଆପଣାର  
କାହାର କରେଇ ଏବାର ଅଭ୍ୟାସିତାରେ ଲେନ୍ଡର୍ମ୍ୟୁ  
କୌଣ୍ଠି ଟାକାର କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ସାବଧାନ ହୁ ।

ବିନାମୂଳୋ  
କମପିଉଟର ସାର୍ଭିସେସ ତାଦେର ଉପାର୍ଥିତ ବାଣୀ  
ଫଷଟ୍ ଓ ଯୁଗରୁ "ଶ୍ରୀରଞ୍ଜିନ୍" ଆଗାହୀ ଲର୍ଜିକ୍ସମେ ବିନାମୂଳୋ  
ଦିଯେଇଁ ମାନ୍ସ ଦିଯେଇଁ ଏହାର ପରିପାତ । ଏହି ବୃଦ୍ଧିଟିତେ ଭୀତି  
ଦେଖେଟି ହିଁ ପାରୀ ଅଭିନନ୍ଦ ମହାତମ ।

ନୟନ ଓ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଯା କିମ୍ବା  
ଅଦଶନିତେ ଯା କିମ୍ବା ସହି ଦର୍ଶକଙ୍କୁ ଆକର୍ଷଣ  
କରେଲି, ଆର ଆକର୍ଷଣ କରେଲି ବେଳେ, ଦିନେ ରାତିୟା  
ମାୟାଦେଖ ଭିତ୍ତି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଦଶନୀୟ ହୁଲାଟି । ପୂର୍ବୋ ଅଦଶନୀୟ



Digitized by srujanika@gmail.com

### ଲେଖିକା

ତିନିମଣ୍ଡଳ ଅପରାଧିକେ ଉଠି ମେଲିନାରେ ଆଯୋଜନ ଏବାରେ ଅପରାଧିକେ ନୂହନ ଅବର ଦିଅଥେ । ଏହି ଆଯୋଜନ ଅପରାଧିର ଶାକେ ମିଶନ୍‌ଦେହେ ବାଢ଼ିଲେ । ବିଷାକ୍ତ ଦୈତ୍ୟ ମେଲିନାର ଲୋକଙ୍କ କୁଟୁମ୍ବୀଙ୍କ ଯାନୁମେର କମଲିଭାବୀ ସାବଧାରେ ଉଦ୍‌ଘାଟନ ଆବେ ବାହିନୀ ଦିଅଥେ ।

ତୁ କହିଲୁ କାହାର କାହାର ନାମକାଳି ଆଖିବେ  
ଆଜାଲେନ, ଅଟୋକ୍ଯାଡ, ପ୍ରିଡ଼ ଟୁଡ଼ିଓ ଆର ଏନକାର୍ଟିଯ  
ଆକର୍ଷଣେ ଶନଶନିତେ ସକାଳ-ଦିକେଳ ଦୁଃଖେଲା କରେ  
ଆସହି ।

ଏମରିକ୍-ର ଛାତ୍ର ଟୌଫିକ ଏନ୍ଦଶୀ ଲେଖେ ଯୁଦ୍ଧ ।  
ସର୍ବାଧୂନିକ ବାଟାରୁହାଇ ଲୀ ବୋର୍ଡ ସମ୍ମୁଖ ୪୮୬ ପ୍ରମେସର  
ଯୁଦ୍ଧ ଲ୍ୟାପ୍ଟି ପାତି ତାର ହତୋଇ ଭାଲ ଲେଖୋହେ ଯେ ନିଜେଇ  
କେନ୍ଦ୍ର ଇତ୍ୟା ପ୍ରକାଶ କରାନେ ।

ଜାହାଜୀରିନଗର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିଙ୍ଗ ଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରେ ସାଯେନ୍ସ୍‌ର ଛାତ୍ର ପଲାଶ ବଳଦେବ, 'ଆମି ସଂକ୍ଷ୍ଯା ଡଟାର ପ୍ରଦର୍ଶନିକେ ଏବେହି ଅଧିଚ ଆଣେ ଥେବେ ଜାନଲେ ବିକଳେ ପ୍ଲଟାର ସେବିନାମେ ଅଞ୍ଚ ନିତି ପାରାତା' ।

ଅନେକିମ୍ବୁ ସାଂଗ୍ରହ ଜାନନ୍ତେ ଟାଇଲ୍ କୋଟି ଏକଟଙ୍କ କାହା  
ବିଶ୍ଵାସିମାର ଅତ୍ୟନ୍ତୀୟ ଜାଗା ଜ୍ଞାନାଳ୍ପଦିନ ଆହୁମ୍ଭେ  
ବଳନ୍ତରେ, ଦେଶରେ କରିପାଇଲାମି ଯାଥେ କଷଣମାନର  
ଏକଟା ଶିଖ ନେବେଥେ ପାଇଲା । ପେଟ ହେଲେ ନେବେଥାର  
ଆଜାନ । ଏ ଫଳମଧ୍ୟ ଜାଗର ଲାଗୁ ହେଲା ଆମେ ଦୂର,  
ଆମକାମି ଏବଂ ହଜୁ ମୁଣ୍ଡରେ । କିମ୍ବୁ କୁମାର ହେଲେ ତେ  
ବସନ୍ତ କାମେ ଦୂରକରନ୍ତେ ଯାହାରେ ପରିଚିତ କରେ  
ଏତୋମାନେ । ବର୍ଷ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଡିକ୍ରିପ୍ଟ ଟାଇ ଅନେବେଳେ ଦୂର  
ଥେବେ ଆମାର ଧାରାରେ ନିର୍ମିତ ଟାଳ ବ୍ୟାକରଣ । ଯତଃକ ଶରୀ  
ର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ କରିବାର ମରିନ କିମ୍ବି ମରି  
ରହିଥାର କାରାଗାର ତାତିପରି ଅଶ୍ଵମହିତେ ଘୁରୁ ଦିଲାଇଲେ  
ତିନିମାନରେ, "ବିଶ୍ଵାସ ଓ ସାଧାରଣ ଦୂରକରନ୍ତେ  
ଥରମାରି ଯୋଗ୍ୟମ୍ ଆମେ ଜାଗରାତ୍ମକ ଓ ଆନନ୍ଦିକ  
ହେବା ଆମେଣ ।"

ব্যাপসারীদের মতব্য

ଶ୍ରୀମତୀ ସମ୍ପାଦକେ ଜୀବନ, 'ଏକାର ସେ ଅଭିଭୂତ' ନାଟକ ଦେଖି ଆମରା ତା ଏଠାଡ଼ା ଆଶା କରିଲି । ଗତବାରରେ ଫୁଲିଯାର ଏକାର କମ୍ପିଟିଟରରେ ଜୀବନାଳ୍ପଦ୍ମ ଦୱର୍ଶକ ଏବେହି ଥିଲା । ଯାହା କମ୍ପିଟିଟର ଜୀବନ ନା ତାରା ଓ ଏବେହି ଏହି ତାଙ୍କ ଏ ଧରନେ କମ୍ପିଟିଟରରେ ଶ୍ରୀମତୀ ମେମେ କମ୍ପିଟିଟର କମ୍ପିଟିଟର ଆପଣି କାହିଁ କରିଲାବାକି ।

উচ্চে যে, পত্তাবৰে প্ৰদলিৰ পৰপৰ কমপিউটাৰ  
জনক-এৰ মাধ্যমে তিনি যেলাই পাশাপাশি সেমিনাৰ  
কৰাবো হ'ব আৰু দেন, এবাৰে সেভাৰে বেশ কিছু  
সেমিনাৰ হওয়াত তিনি সহজে প্ৰকাশ কৰেন।

भानिलि १५ क्रम उत्तम प्रभुति जनाव भाद्रमुद्रित रामगान

ଯେବୋ ପ୍ରସାଦେ କମ୍‌ପିଉଟାର ଜୀବନକେ ଜାନାନ ହେ, ଏଥରଙ୍ଗେର

মেলার প্রশাপালি বিসিএস কার্ড হই বিত্তী রক্ষান্বী/  
বাণিজ্য মেলার বিশাল স্থান দিয়ে অত্যধীন কমপিউটার  
অন্তর্বর্তীন কোম্পানি দ্বাৰা কৰা হৈল

এই প্রকল্পটির আবশ্যিক ও সমর্পিত পেশাদার মোজুক  
অবকাশের মতে ক্ষমতাপূর্ণ ব্যবস্থারের ব্যাপারে  
বালান্সেশে একটি উপর্যুক্ত পরিবর্তন আবশ্যিক। যেখানে  
বিসি প্রদর্শন পরিমাণ বাঢ়ে। এবলিবি একেকে  
ইতিবাচক কৃতিত্ব প্রদান করে। তিনি মৈলে একে  
প্রদর্শনির সংখ্যা ও স্থুল কাছানো প্রয়োজন। তিনি

୧୯୯୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ଏକଇ ଶାନ୍ତି ମେଲା ଅନୁଷ୍ଠାନ ହବେ ବଳେ  
ଅଧୀକ୍ଷୀତ ଯୋଗଦା ଦେନ :

ডেক্টর কাম্পলিটার কালেকশনের ব্যবহারগুলি  
পরিচয়ক স্নেহসজ্জিত অভিযন্ত কম্পিউটার জীবন  
—এবং প্রতিশ্রুতি সঙ্গে আমা পক্ষে এই নির্দেশ আসে  
নিম্নে, এবাবের পক্ষে খোঁ ছিল প্রথম এবং ভৌতিক  
কালে কম্পিউটারের সেকে নির্দেশনা আপনার মিল  
কর। এখনিকে ব্যবহারের অভ্যন্তরে ইচ্ছা করো  
আপনার আপনার খোঁ আপনার পক্ষে। পিণি মেঝে ব্যবহার করা  
নিয়ে সৃষ্টি অভিযন্ত অবগত সৃষ্টি হওয়া এবং আনন্দের  
প্রকাশ করেন। সমিতির সদস্য প্রাচী এবং একাধিক  
সদস্যের আমাদের প্রাচী হিসেবে তার ক্ষেত্রে  
আপনি। পিণি এটিক ব্যবহার প্রাচীত আঁচি একটি  
নিম্নলিখিতে উল্লেখ করেন। সমিতি পরিচয় আবেদন  
যাত্রার পথের মধ্যে মাঝে মাঝে প্রতি বর্ষে, সমিতিকে  
ব্যবহার করে আপনার প্রাচী হিসেবে তার ক্ষেত্রে

କାର୍ଯ୍ୟତଥୀ ଭୂମିକା ପାଲନେ ଏଗିଯେ ଆସତେ ହେବେ ।  
ଇହାର ବ୍ୟାଖ୍ୟାନାଳ ଅନ୍ତିମ ଇଙ୍କିଲମ୍‌ମେଟ୍‌-ଏର  
ବ୍ୟାଖ୍ୟାନା ପରିଚାଳକ ଆକ୍ରମଣ୍ୟ-ଟୁଲ ଇସଲାମ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ  
ଏବାରେ ପ୍ରଦେଶିଣ୍ୟ ଦର୍ଶକଗଣ ଛିଲେନ ଯାତ୍ରେ ଅଧିକାରୀ  
ଏବଂ ଆଗେର ତଳନାମ୍ବ ଯାବେଷ୍ଟ କରାଗିପ୍ରଟିଟର ସତ୍ତ୍ଵତନ୍ ।

তৎক্ষেপে প্রদর্শনাতে সন্তুষ্টভ্যোগ্য দেখেন কেবল পশ্চাৎ প্রদর্শন করা হচ্ছিল। প্রতিমিটারে মানুষের জ্ঞানসম্পদের অধৃত পরিমাণ ব্যবহার করে তাতে আমাদের আবেদন করা যাবে যাই এই প্রদর্শনীটি ব্যবহৃত করা হওয়ার পথে তিনি মহেশ করেন। তিনি আবেদন, আবেদনের প্রতিমিটা প্রযোজন করেন সার্বজনিক দৃশ্য থেকে সেলাই ও অফিসের জন্ম আয়োজন করে আবেদন আনন্দে উভিস্থির। এত ব্যবহৃত আবেদন তাদের ভূমিকার দেখেন পর্যবেক্ষণ আবেদন করা যাবে। এ দেখের জন্ম আবেদন তাদের প্রকরণসম্বন্ধে বা প্রযুক্তিগত উৎকর্ষিত ও সেবার সুযোগ পাবে।

ଭୁଲାନ କମାଣ୍ଡଟାରେ ତରୁଣ ନିବାହୀ ପାଇଚାଲକ  
ଜମାର ଆହୁମେ ହୃଦୟମ ଭୂଷଣ କଲେମ, ଏବୋମେ ସଚେତନ  
ଦର୍ଶକ/ଫେତାରେ ସମାଗମରେ ସେବାର ସହାୟା ଏଲେ  
ନିଯାହେ ।

— প্রশ়্নার ইতিবাচক নিষেধনা শীকার করে নিম্ন  
বলতে হচ্ছে যে নির্মিত কমপ্লিক্ট প্রো. ঢাকা '১৫, বছো  
শেখে যে সাড়া আগিপের গেল ঢাকসহ এবেশের  
মাঝের দলে তার রেণ খাকের আগুনী বৃষ্টি ঝুঁড়ে  
দেয়ের প্রয়োগ বাজানোর দলী উত্তোলনের অভিযোগ  
আনন্দ করেন যেন আবার মদে করি। আবার চিৎকা  
এবেশের মাঝু তথ্যভিত্তির অনুচ্ছিতে আপন কান  
নিয়ে আগামী বিসে পরিচালনা দায়িত্বে পরিষ্কৃত ইতক

your ultimate solutions

The logo for Massive Professional PC Computers. It features the word "massive" in a bold, lowercase, sans-serif font above the words "PROFESSIONAL" and "PC COMPUTERS". The "P" in "PC" is significantly larger than the "C", and "COMPUTERS" is written in a smaller font below "PC".

**massive**  
COMPUTERS

**UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR**  
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)  
486 DX-33, 486 DX2-66, 486DX4-100MHz  
Pentium 75 MHz & Pentium 100 MHz  
**SYSTEM & ACCESSORIES**

**TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856**

## কম্পিউটার জগতের খবর

ଆଡ଼ିବିଏସ୍, ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ, ଓରାକଲ୍ସିଅନ୍ ଯତ୍ଥ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏଥିନ ଜାଭା'ର ଦଲେ

## কম্পিউটার বিশ্বে তৃতীয় বিপ্লবের সূচনা

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ବିଶେ ଏକଟା ତୃତୀୟ ବିପ୍ରଦେବ  
ମୂଳନା ହେଲେ ଥାଏ । ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଟେକ୍ ସାଧାରଣ ଅଛନ୍ତି  
ଏବଂ ନାନ ଯାଇଏଇ ନିର୍ମିତର ସୁଖାଗତିକୁ ଯୋଗାବାର  
ଆଜା ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଟେକ୍ କେବଳ କାମିତି ଶ୍ରୀତି ପଦ୍ମର  
ଅଭିଭାବକ ଏବଂ ବିପ୍ରବ ପାଠିତ ହେଲାର । ଆଜା ଦେବ ଶୋଇ  
ହେଉଥାର ପ୍ରତି ଫର୍ମ କାରି କରାର ଉପରେନ୍ତି ସୁଧା ହେତୁ  
ଏକଟି ଯୋଗ୍ୟତା । ଏହି ସେ ସାଧନେ ମୌଳିକ ଆବିଭୃତ  
ହୁଏନ ତାଙ୍କେ କାଳ କରାର ବଳେ ଜୀବାନରେ ହେଲେ ।

କ୍ରମପିଣ୍ଡାର ବିଷେ ଆଇହିଏମ୍-ଏର ପର ଇନ୍ଟର୍‌  
ଏର ଏକ ପରିଯୋଜନକୁ ଆବଶ୍ୟକ ତଥା ସାଧାରଣ  
ହଜାର ଏଗ୍ରଭିତ୍ତିରେ ଥିଲେ ଏହିକୁ ଚାଲିଲା ତା ବାବାମାତିରି  
ହେଉ ଦିଲାଏଇଁ । ଆମାର ବାବା ଥେବେ କେବେଳାଟି  
କୋମ୍ପାନୀପ୍ରିନ୍ଟରିଂ କମ୍ପିଟାରେସନ୍‌ରେ ବେଳ କରେଲାଟି  
ବାର୍ଗ୍ (୧ ମରକାର ଲିମିଟ୍‌ଡ୍) ଏବଂ ବାର୍ଗ୍ (କର ହସ୍ତ)  
ବାଜାରେ ଛାଇଛି । ଏହିକୁ ଆମେରିକାରେ ଏଲ୍‌ମ୍‌ଆର୍ଟିଆ  
ଲେଜିନ୍‌ର ଅଧିକାରୀ ଅବତି ନିମିଶିବା  
ଏହାରୁ ଇନ୍କର୍-ଏର ମହୋମିତାର ଇନ୍ଟର୍‌ନେଟ୍ ଅନ ଏ  
ଟିପ୍‌ପାଇଁ ନାହିଁ ଏହି ଡିଜିଟାଲିକ୍ କଥା ବାବା ଦେବେଇଁ ।  
୧୦ ମିନ୍‌ଟ୍‌ରେ କେତେ ୨୦ ଲାଙ୍ଘନିକର ମହିନିକି  
୫୦ ଡଲାରର ଟିକ୍‌ରେ ତାମେ ମେରି ଟିକ୍‌ ହାର୍ଡିକ୍‌ଟି  
୫୦ ଡଲାରର ଟିକ୍‌ରେ ତାମେ ମେରି ଟିକ୍‌ ହାର୍ଡିକ୍‌ଟି

সিডি-রহ বা ক্লিপগতির মোডেম যোগ করলেও  
সিস্টেমটির দাম ৫০০ ডলারের বেশি হবে না বলে  
জানা গেছে।

ইউচারনেট, হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারসহ সকল  
প্রযুক্তির উৎকর্ষতা এতো বেড়ে চলেছে যে  
আইবিএমের লোটাস ইন্টিনিট তার লোটাস  
সফটওয়ারের নাম আর্থিকভাবে বেশি বাধায়ে নিয়েছে।

ଆର କେବଳ ଆଇବିଆସ ନୟ ଜାତୀ-ର ଦଲେ  
ମାଇକ୍ରୋଫୋଟ୍, ଓରାକଲ, ଏଡବି ସିଟେମସ-ଏର ମହି  
ବନ୍ଦ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଯୋଗ ମିଳେ ।

বিল সেইচেস অঙ্গ কমিন আগে জাতীয় সম্পর্কে  
নিয়েও মতবা করলেও এখন লীকার্ন করছেন- "The  
best candidate to come along in quite some time". আবু ইহুয়ানেটে মাইক্রোসফ্ট  
সফ্টওয়্যারের আধিক্য প্রতিষ্ঠা বার্ষ হয়ে তাঁ  
সামুদ্রিক বক্র হচ্ছে- "Internet technology  
standards will be set by thousand of technologists, company managers  
and content creators".

(বিজ্ঞানিক জ্ঞানতে এ সংক্ষ্যার অসম প্রতিবেদন পড়ুন )

## কম্পিউটার সোসাইটির সেমিনার

ବାଲାଦେଶ କମପିଟ୍ଯୁଟର ତୋଳସାଇଟି ନିର୍ମାଣିତ  
ସେମିନାର ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେଉଥିବା ଏକ ଛ ଟିକିଟ୍‌ସାଥେ ବାଲାଦେଶ  
ବିଭାଗ ଓ ପିଣ୍ଡ-ବିଭାଗେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପୂର୍ବ ରୀତ୍ ଓ ବାଧା  
ବିଭାଗ ଇନ୍ଡିପ୍ନ୍ୟୁଟ୍ରୋଟ୍ ସେମିନାର କାର୍ଯ୍ୟ। “କୃତ୍ୟାନ୍ତ  
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ-ଏକ୍ଲୋବ ଜୀବନ” ଅଧୀନ୍ତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ବିଷେ ମୂଳ ସାଧନ ଉପରୁଷାନ୍ତ ବାଲାଦେଶ  
ବିଭାଗଙ୍କୁ ଉପରୁଷାନ୍ତ ବାଲାଦେଶ  
ବିଭାଗଙ୍କୁ ଉପରୁଷାନ୍ତ ଡଃ ଏମ ଏମ ଆମ୍ବଦ୍ରାହ-ଆଲ-  
ମାର୍କାନ୍ ଡଃ। ଡଃ୍ରୋବ୍, କମପିଟ୍ଯୁଟର ତୋଳସାଇଟର ପରାମର୍ଶୀ  
ମେନ୍ଦରାଙ୍ଗ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେ ବାଲାଦେଶୀ ମାଦ୍ରାସର ୧୦ ଭାଇର  
ମୁଖ୍ୟାନ୍ତରିକ ବିଷେ ୪-୫୦ ମିନିଟ୍‌ରେ। \*

আইবিএম ১৬ হাজার পিসি দেবে  
ইলেক্ট্ৰনিক

সান্তুষ্টানসিসকেও আইবিএম-এর নর্ধীন  
ক্যালিফোর্নিয়ার পিসি বিভাগে পোষ্টার কাছ থেকে  
১৬ হাজার পিসি নেবে ইলেক্ট্রনিক কর্পোরেশন। ৫০  
মিলিয়ন ডলারের এ সামৰ্থ্যী আগামী এক বছর ধরে  
সরবরাহ করা হবে। \*

#### চীন ১। বিভিন্ন ভাষারের কম্পিউটার

ବନ୍ଦାନୀର ସମ୍ପର୍କଜ୍ଞାନ କୁର୍ଯ୍ୟ

ଚିମ୍ବର ଇଲେକ୍ଟରନ୍‌ଜି ଇଞ୍ଜିନୀୟ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଆପାମୀ ୨୦୦୦ ମାତ୍ର ମାନ୍ୟ ୧୧ ବିଲିଯନ ଡଲାରର କପିଲିଟିଆର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପଗମନ ଓ ରଙ୍ଗନୀର ମହ୍ୟ ପରିକଳ୍ପନା ପ୍ରସର କରେଛୁ... ସଂଯୋଗେ ଦେଖାଇ ୩୬ ଟିକ୍ରିଯଲ୍ ଡଲାରର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବର୍ଷାନୀ କରେଛୁ। ଏ ପରିକଳ୍ପନା ଆଭାରତୀୟ ଉପଗମନ ଡଲାରର ମେହିନେ ୫ ବିଲିଯନ ଡଲାର ହେବେ ୧୨୦ ବିଲିଯନ ଡଲାର ମେହିନେ କରାଇ ହେବୁ। \*

সনি-ওকেআই চুক্তি

ଯୌବନଭାବେ ୨୫୬ ଡିଜିଟାଲ ଟିପ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଉପରୀମନେ  
ଆପାନେର ଦୂରୀ ସାଥନାମା କୋମ୍ପ୍ସିନ୍ ସିନ୍ ଏବଂ ତାଙ୍କେହାଇ  
ହୃଦୟରେ ରହେଥିଲା । ଉତ୍ତରା ଲ୍ୟାପଟି ଆମେ ମେଳ କରି  
କୋମ୍ପ୍ସିନ୍ ଏନାହାଇ, ଯିତରୀ ଏକତ୍ତି ଏକତ୍ତ ଦେଖି ଏବଂ ବିଦେଶୀ  
କୋମ୍ପ୍ସିନ୍ ପାଇଁ କରିବାକୁଟାଟାର ପନ୍ଥ ଉପରୀମନେ ହୃଦୟ  
ସଂପାଦନ କରାବେ । \*

একটি চিপেটি মাল্টিমিডিয়া

ଟେଲେକ୍ କାରଖାନାଯ୍ ଏଟି ଏବୁ ଟି  
ପିସି ତୈରୀ ହବେ

এটি এক টি ফ্লোরাল ইন্সুলেশন সলিউশনসের ফেচেট প যিনি টাইওয়ার রয়েছেন সিল্বি তৈরী করেছেন ইন্টেলেকচন কারখানায়। পিসিএস-ই-বাস, পিসিএস-স্টার্টাপ অপেক্ষাংকিত মেরুদণ্ড এবং একটির অন্যান্য সামৰীর সাথে কম্প্যাক্টভিল ও পিসিএস ডিজাইন, ঘোরাবেগ ও সার্ভিস প্রস্তুত করেছিলেন। সরবরাহ করেছেন পিসিএস এবং পিসিএস-স্টার্টাপ প্রযোজন পরিবারের প্রয়োজন করবাহে প্রযোগপূর্ণ করাকে। উত্তোলণ, গত দেক্কেরে এটিভেটিভ নেট নিচৰু কারখানায় পিসি উৎপন্ন করেছেন যার সময়ের মধ্যে। \*

## জাপানের ইলেক্ট্রনিক্স বাজারে পিসিই মূল শক্তি

বিশ্ববাণী নেটিস ও মোহাইল মোগোল ঝপ্পাতির  
অধিবিষয়স্থ ড্রাগারিটে খাজাৰ কাৰণে জাপানেৰ  
মিক ইলেক্ট্ৰনিক বাৰবনা বিশুল শুনোকা অজন  
হৈছে। শীৰ্ষস্থৰে এনেইসি গত সেকেন্ডৰ অৱধি ছৱ  
১০ মিলিয়ন ভৱন নীচৰ মূল্যাবকা অৰ্জন কৰে ;  
বছৰে এই একই সময়েৰ ডুলনাউ এই মূল্যাব  
৮% আগ দৰোৱি।

ଦ୍ୱିତୀୟ ଅବଶ୍ୱମେ ଯିତ୍ତସୁରିସି ୧୪୯ ମିଲିଯନ  
ଟାରେର ମୌତ ମୂଳକ ହେବେହୁଁ ଯା ଗତ ବାରେ ତୁଳନାର  
୫୦ ଶେଷୀ । ମେମେରୀ ଟିପ ଆର ସେଲ୍ଗୁଲାର ଫେନ୍‌  
କୋମ୍‌ପାର୍ଟି ଖେଳି ସବକ୍ଷୟେ ବୈଶି ଆୟ ହେବେହୁଁ  
କୋମ୍‌ପାର୍ଟିରେ । \*

ଫରୀସୀ ପବାଟ୍ ମୁଦନାଲୟ ଇନ୍ଟରନେଟ୍

বিশ্বের হে কোন ইতারনেট আছে  
<http://www.france.diplomatic.fr>  
 সালাম্য ফ্রান্সের পরবর্তী মন্ত্রণালয়ে দাখলীয় অভিযোগ  
 এবং ব্রেক করতে পরবর্তী। ফরাসি, ইতারো-  
 ফ্রান্সিশ ও জার্মান শুধুই ভাষায় প্রেসে ইতিহাস,  
 সাহিত্য, সামাজিক, চিকিৎসা, জ্ঞান,  
 বৃক্ষ, শিক্ষা-বৈদেশিক প্রতিক্রিয়া নিয়ে  
 কৃতিত্বিক, পিগলীয়, আজুক্রিতিক-  
 প্রকাশিত প্রাচীন মহাশৈলীতা ইত্যাদি বিষয়ে নামনি-  
 প প্রয়োগ। \*

## সাজরিকে রোবট

চুক্তিটি যে মুক্তিগোপন পদবীক্ষণ বলবৎ, তাদের দেশে পুরুষই মানুষের সেবে অব্যাহত রোবটের প্রচলন ঘটবে। ব্যক্তিসমূহ, দক্ষ ও সঠিক অ্যোগাচারে শেষের সামগ্র্যের উভয়ভাবে যাবে। ইন্ডাস্ট্রি প্রক্রিয়ার আর এ ব্যবহারের অব্যাহতিগত হস্তগতিগত এবং ইলেক্ট্রনিক্সের আর ও ব্যবহারের প্রয়োজন অনুমতি এ ক্ষেত্রে প্রকাশ করবে। কৃতিবাসের সেটিক্যামে ডিটাইল এবং শেষের এবং মুক্তিগোপন ফেডেলেন ছাপ এডমিনিস্ট্রেশনের অনুমতির অপকারী ব্যবহারে ব্যবহারে করেছিল রোবট কিনিকোল ট্রান্সেল করেছে। এ যথোৎ শুধু শর্তাবলী প্রযোজন ও কলে অব্যাহতের জন্ম রোক করেছে। এবং অপারেশনের কার্য রোকে ব্যবহারের জন্ম স্বত্ত্বে বড়ে চালেছে মুদ্রণের হতে হতে হয়েছে। \*

## নতুন অনুরোধ ঘৰ্য ও অধিক ক্ষমতার মেমোৰী

আইবিএম কোম্পানীর একাউন্টান্স প্রযোজন পদব্যৱস্থা কেন্দ্ৰে বিজ্ঞানী ও কৃতি ব্যবহারীদের সেবাত্মক উভয়বিদ্য হয়েছে প্রচলিত আলোকণ্ঠী অনুমতি ব্যবহৰ হস্তনাম অন্তত ১০০ গ্ৰে অব্যাহত ক্ষমতা সম্পূর্ণ ভাবে ইন্ডাস্ট্রি প্রক্রিয়াকে প্রোগ্রামে আইডেন্টিফি একাউন্টান্স প্রযোজনে। এটি সিসে এক কমপ্যুটারে কেন্দ্ৰীভূত সুস্থ অনুমতি নিখুঁতভাৱে দেখা সকল : এই একটি অনুমতি অ্যোগ কৰে ক্ষমতিত দেখাতে পাই তাই অন্তত ১০০ গ্ৰে অধিক ক্ষমতার মানো কেন্দ্ৰীভূত সুস্থ অনুমতি দেখাতে পাই যাবে। ১০ নামোভিটোর বিটের পথকে পদ্ধতি পাই এবং সৃষ্টি ব্যবহৰ অন্তত ৩০টি পুনৰ্নিৰ্মাণ ক্ষমতাকে কৰা যাবে একটি পয়লা হাতটুকু জায়গা নেট কিং ততটুকু জায়গায়। \*

## দেশে ভূমি রেকৰ্ড ব্যবহৰৰ

### কম্পিউটারীয়ন

বাংলাদেশের জুনি রেকৰ্ড ব্যবহৰকে অনিয়ন্ত্ৰিত কৰিব ও চিহ্ন ম্যাপেছৰ কম্পিউটারে স্বত্ত্বাপিত তথ্য ও রেকৰ্ড ব্যবহৰৰ উন্নত কৰার জন্য সরকারের পুনি রেকৰ্ড অধিবক্তৃত ২৭ মেত্বের একটি, বিসিএল, আইসিসোকে এ সিটিটি কেন্দ্ৰীভূত একটি কনসার্টার্যামের সাথে ছুঁতি ব্যক্তিৰ কৰেছে। পুনি রেকৰ্ড কৰিবলৈ কৰেছে কৰ্তৃপক্ষের গুৰুী পুরুষ পৰিবেশৰ কৰ্তৃপক্ষৰ মৌলিক সৌধা ও ধৰ্মান্বাদী পৰিবেশৰ কৰ্তৃপক্ষৰ মৌলিক জীববৰ্ষৰ উন্নত মানচিত্ৰ, সুনিৰ্মিত জীববৰ্ষৰ আৰুতি, জীৱিত পৰিবেশৰ/পৰিবেশৰ মুলক কৰণৰ শৰকতা আপে, কৰ্তৃপক্ষৰ পাশে শাকাদেৰ বিবৰণ আৰুতি ও সিসে খণ্ডিত, পৰতাৰ অধিবৰ অনুমতি দৃঢ়ী ব্যবে পুনি রেকৰ্ড কৰে তেলোৱা কাজ কৰেক মানো মোহোৰ স্বীকৃত হৈব। এ ব্যবহৰৰ মানো কেন্দ্ৰীভূত সুলভ কোষ্ট, সেৰু, বৰাক, পিনাৰ, এলোক বা পোৰেখকেৰে কেন্দ্ৰীভূত ইত্যাদি উভয়েৰ ব্যক্তিৰ। আৰুজে আৰু ১ কোটি ৮২ লক্ষ টকা বাধা হৈব। \*

### বাশিয়াতে স্মাৰ্টসুন্ড, ইলেক্ট্ৰোল মাইক্ৰোসফ্ট জোটৰৰ

বাশিয়াতে বাজারে ইলেক্ট্ৰোল মাইক্ৰোসফ্ট, মাইক্ৰোলিপস, পিসি, পেসেল, এলোক, কোষ্ট, সেৰু, বৰাক, পিনাৰ, এলোক বা পোৰেখকেৰে কেন্দ্ৰীভূত ইত্যাদি উভয়েৰ ব্যক্তিৰ। আৰুজে আৰু ১ কোটি ৮২ লক্ষ টকা বাধা হৈব। \*

## ১০ মিলিয়ন কপি উইল্ডেজ ১০৫

### বিক্ৰিৰ রেকৰ্ড

গত ২৪ আগস্টে উইল্ডেজ ১০৫ একাউন্টে তিনি মাস পৰি মাইক্ৰোসফ্ট প্ৰক্ৰিয়া কম্পিউটাৰে স্বত্ত্বাপিত তথ্য ও রেকৰ্ড ব্যবহৰৰ উন্নত কৰার জন্য সুলভে পুনি রেকৰ্ড অধিবক্তৃত ২৭ মেত্বেৰ একটি, বিসিএল, আইসিসোকে এ সিটিটি কেন্দ্ৰীভূত একটি কনসার্টার্যামেৰ সাথে ছুঁতি ব্যক্তিৰ কৰেছে। পুনি রেকৰ্ড কৰিবলৈ কৰেছে কৰ্তৃপক্ষেৰ গুৰুী পুরুষ পৰিবেশৰ কৰ্তৃপক্ষৰ মৌলিক সৌধা ও ধৰ্মান্বাদী পৰিবেশৰ কৰ্তৃপক্ষৰ মৌলিক জীববৰ্ষৰ উন্নত মানচিত্ৰ, সুনিৰ্মিত জীববৰ্ষৰ আৰুতি, জীৱিত পৰিবেশৰ/পৰিবেশৰ মুলক কৰণৰ শৰকতা আপে, কৰ্তৃপক্ষৰ পাশে শাকাদেৰ বিবৰণ আৰুতি ও সিসে খণ্ডিত, পৰতাৰ অধিবৰ অনুমতি দৃঢ়ী ব্যবে পুনি রেকৰ্ড কৰে তেলোৱা কাজ কৰেক মানো মোহোৰ স্বীকৃত হৈব। অঞ্চলৰেৰ শেৰেৱ সিকি মাইক্ৰোসফ্ট হৈব, এ সময় অধিবি অভিযোগী নভৰ পিসিটি ১০ মিলিয়ন এৰু আলোচনা হিসেবে ও মিলিয়ন ঘোষণা কৰি উইল্ডেজ '১০ সুলভজাৰ কৰেছে। \*

### কমডেজ/এশিয়া '১০৫ অনুষ্ঠিত

(পৰি উইল্ডেজৰ সিন্ধানুৰূপ অনুষ্ঠিত হৈব)

গত ২৬ আগস্টৰে পিসিএল এশিয়া অনুষ্ঠিত মহাসামৰণীৰ অফিচিয়াল বৃহত্তম কম্পিউটাৰ প্ৰদৰ্শনীৰ কমডেজ/এশিয়া '১০৫। আইবিএম, মাইক্ৰোসফ্ট, পেসেল, ইলোক, এলোক, কোষ্ট, সেৰু, বৰাক, পিনাৰ, এলোক বা পোৰেখকেৰে কেন্দ্ৰীভূত ইত্যাদি উভয়েৰ ব্যক্তিৰ। আৰুজে আৰু ১ কোটি ৮২ লক্ষ টকা বাধা হৈব। \*

## Introducing!

# Stabilla® Computer Grade Stabilizers

- Integrated - pace Saving Design
- Fast Response Switching
- Wide Range - 155 to 265 Volts
- Surge, Spike & Noise Protections
- AutoCut on high/low inputs
- Delay Switch with Indicator
- International Safety Standards
- 1 Year Replacement Warranty

Dealership enquiries and Orders on your Brand Name are welcome



Select From 600W, 1100W  
and 2200W units

**Authorized Dealers** • Ace Computers Ind. Ltd - 504454 • Advanced Mirco Computer Network - 323961 • Bangladesh Computers & Engineers - 501072 • Ciproco Computers Ltd - 315331 • Computer Associates - 810843 • Computer Garden - 315701 • Computer Mate - 503562 • Computer Power - 838187 • Computer Services - 816215 • Computer Village - 819270 • CNS Ltd - 501684 • Desk Trading - 248412 • Graphics Ltd - 869272 • Intelligent Trade Systems Ltd - 842100 • International Computer Network - 866017 • International Computer Vision - 240848 • Massive Computers - 862856 • Micrologic Systems & Solutions (Pvt) Ltd - 868436 • Monarch Computers & Engineers - 121599 • Multilink International Corp Ltd - 9564469 • PC Zone Ltd - 881967 • Softech Computers & Networks - 9557074 • Super Hi-Tech Electronics - 834657 • Techincs - 836005 • The Computers Ltd - 839091 • Universal Traders Ltd - 9553532

**OmniIPC**  
Personal Computers

**FaxGuard**  
Automatic Fax Switches

**DataGuard**  
Spike Surge Protectors

**PowerGuard**  
UPS's

**AVGuard**  
Audio Video Protectors

**ACGuard**  
Auto Voltage Protectors

## উইভোজ ৯৫ টিনা ভার্সন আসছে ২৫ ডিসেম্বরে

অবশ্যে ২৫ টিকিসহের টীনা আপনি ইউকেজ-  
লাইটেম ব্রেকিং রয়ে। আগুনী বছর  
বাজারের অভিযন্তা অসম পিলিশের ৮০%  
ইউকেজে ৯৫ অর্ধীয় ইন্টেলেক্ট প্রাক্তনে বলে  
মাইক্রোসফটের এক প্রতিষ্ঠানের প্রধান প্রকরণে।  
যার হতভাগ কাশের ৩০% পেরে ৪০% কার্ডে  
ব্রেকিং সহ সিম্যান পিলি আপনারের দিকে থামানো বলে  
তিনি যদি যত শোক করেন। উল্লেখ, নভেম্বরের ২৩  
তারিখে জাপানে ইউকেজে ৯৫-এর কাণ্ডী সহকারী

## পেজার মনে করিয়ে দেবে

## ପ୍ରେସ ସେବନେର କଥା

ডেজাপ্রেশন নথের একটি পেজের সিল্টেড  
উত্তোলন করেছে মেটাপ্রিয়াল মেমোরী। ডেজাপ্রেশন  
যদিও বাহ্য মৌলিক নির্ধারিত স্থানে খোল দেবেন্দে  
ন এবং মুক্ত দেবেন্দে এবং অন্যান্য মুক্ত দেবেন্দে  
এপিপিটি পর্যাপ্ত ফুটিয়ে চুলবে। একটি কেন্দ্রীয়  
কম্পিউটার থেকে বাহ্যিক কার্য বাস্তু বিশ্বাস  
ইতিবাচক এবং নিম্নলিখিত প্রারম্ভিক হিসেবে। ফাইলস  
গোচারণের পর, গ্রাজের ও বোলপোলেনের অভিত্তি  
অভিত্তিতে বাস্তব মেটাপ্রিয়ার সাথে স্টিম্পিকল পর্যাপ্ত  
নিরীক্ষা আবশ্যিক। এ সার্ভিসের অন্য মাসিক ঘৃণা  
হ্রয়ে মাত্র ৩ ডজেন্স। \*

## ಕಾನಾಡಾಯ ಕ್ಯಾರ್ಬಲೆ ಡಿಡಿಎ ಗೇಮ್

ବ୍ରାଜିଲେର ତଥ୍ୟ ହାଇଓଯେ  
ଆପଣ୍ଡେଡେ ଆଇବିଏମ୍

আইবিএম কোম্পানীর প্রাইভেট শাখা সে দেশের তথ্য হাইওয়ের আপগ্রেডে অন্য প্রাইভেল সরকারেরা সাথে কাজ করে। শ্বাসের পথ মাঝে উৎপন্ন ও প্রয়োজন করা কৃতির আইবিএমের মধ্যে আইবিএম সুবিধা প্রদান করে তার বিসিনিউ প্রতিষ্ঠানের তথ্য ব্যবস্থা প্লান অধিকারীদ্বাৰা উন্নৱেনের জন্য গত দেক্ষে গুৱামুৰি এবং চুৰি স্বামীদেহ হচ্ছে। এই প্রকল্পের পূর্বে এবং দুর্বল পুরণকে হিসেবে বিবেচনা কৰা হাইওয়ে অত্যাৰুদ্ধৰণে আইবিএম এবং হাব-গাউটোৱাস প্রকল্প যাবতীয় যুক্তি সন্মৰণ কৰছে, কেন্দ্ৰীয় মন্ত্ৰ সুল পুঁজি সোৱাবেক অতুল ১.২ মিলিয়ন ডলাৰ পুঁজি প্ৰদান কৰাব। এছাড়া আইবিএমের দেশৰ পেট্রোলিয়াম ইত্তানী বিপুল পুৰণকাৰী এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে ও পৰ্যটক প্ৰতিষ্ঠানগুলোকেও অৰ্থ সহায়তা দিব। প্রাইভেট ১৯৯০ মেছে এ যোৰাত

কম্পিউটার গেম বার্ধক্যজনিত  
জরা দুর করে

যে কল্পনিভূতির পেশ একজন বিশ্ববৃক্ষে কেবল  
সুরক্ষা করেছে যিনি বরে দিলেক্ষিত হিসেবে, আ  
বর্ণনা করে আর কোনো ধূম করতে থাকা বার্ষিক ট্রেকেট  
করে বলে মত একজন বিশ্ববৃক্ষে ইলেক্ট্রনিকের মণ্ডিত  
ব্রহ্মণ কেন্দ্রে ও ধূম ব্যুৎপন্ন বিশেষজ্ঞ নিয়ন্ত্রণে  
নির্মুক্ত হয়। কল্পনিভূতির পেশ ও ক্ষেত্রব্যৱস্থা পালন  
করে বিশ্ববৃক্ষের মণ্ডিতের জন্য ও বাপ্ত দুটী অভিযন্তে  
ক্ষেত্রে সচল করতে চৰকৰাব উল্লিখনৰ যোগান  
হ'ল। মণ্ডিতের দৃষ্টি ও ব্যাখ্যা ট্রেকেট এই  
লিপন বিশেষজ্ঞ দ্বিমুখ রাখে বলে প্ৰেৰণাপূর্ণ  
অভিযন্তে হৈলাগৈ। \*

## পাওয়ারপিসি উপর আইবিএমের সেমিনার অনুষ্ঠিত

গত ২৯ নভেম্বর ঢাকার আইবিএম ওয়ার্ল্ড ট্রেড প্রোপেরেন্সের উদ্বোধে পাঞ্জাবীপুরি বিষয়ে একটি মিসিসিপি অনুষ্ঠিত হয়। স্থানীয় একটি হোল্ডেল স্টেশনে মূল বক্তব্য রাখেন কোম্পানীর ফ্রেণ্স প্রিসেলা এবং ইংল্যান্ডের অধ্যাধিকারী RS/600 বর্তাপক মি: ডেভিড এবং জানি ভিক্স।

## ঢাকায় মালয়েশীয় কম্পিউটার কলেজ

সন্মতি দাবীক মালয়েশিয়ার সেজাইয়া কলেজ ও এলাদেস ইচেন এস্টেরিভাইজ (বাংলাদেশ) মিটেডের বৌধ উদ্দোগে অঙ্গীকৃত হয়েছে।  
ক্ষমতাপূর্ণ মানুষের জন্যে কমপ্লিক্ষেট কোর্সে আবেদন করেন কলেজ এবং মালয়েশিয়ানামের একটিপুনর্নির্মাণ  
করেছে। কলেজ এবং কার্যালয়ের ডিজিটেল  
বর্ধিতালয়ের সাথে যোগাযোগে কমপ্লিক্ষেট জিলিঙে  
বেশ করে মোবাইল টিপ্পিয়া প্লান করবে। \*

ইন্টারনেটে মাইক্রোসফ্টের পনা

মার্কিনেস্ট স্পুর্জ ওয়ার্ড, এবেল, ডাইটন  
সিলুটিকের মতো আর ৩০টি পণ্য করেকেটি  
মাইজেনস্ট মন্দ পণ্য বিক্রিতা প্রতিষ্ঠানে কে অন্যথায়ে  
বিক্রিত মাধ্যমে কোনো অভিযন্তা নিশ্চেষ। অন্যা-  
ন্যে ৩৪ হেক্টের মাঝে মিসে এক্সপ্রেসে  
মতো প্রযোজন আন্তর্ভুক্ত করা প্রতিক্রিয়া  
করে থাকে এবং একই প্রযোজনে মুক্তি দেয়। যার  
আইডেটিল ফোন লাইনে  
আইডেটিল নিয়ে ২০ মিনিটেই এক জাতীয় করা  
সময়। দে বিবার বাহসান সরকার টেলিফোনে  
বিনিময়ে একটি অর্থনৈতিক হবেন। কেননা ইন্ডিয়ান্টে  
প্রেস একটি প্রেস এবং কোনো কাজ নেই। \*

দেশে ডাটা এন্ডি-সফটওয়্যার বিক্ষানীত

মুদ্রণ সহায়কা / পৃষ্ঠা

সরকার দেশে ক্ষাতিমোচনে সফটওয়্যার ডিজাইন  
ও টেক্নোলজি সার্টিফিকেশন শিখ হালনে 'রক্ষণীয় উন্নয়ন  
তথ্যপদ্ধতি' থেকে পর্যবেক্ষণ অবকাঠামোভাবে শারীরিক  
হৃৎপরিপন্থ এবং আনন্দ করবে বলে বাস্তিগত প্রযুক্তিগত  
সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত এক গুরুত্বপূর্ণ সমূহ স্থুতি। হাওর  
ও বায়িক্যাময়ী এবং শারীরিক ইসলামের সভাপতিত্বে  
অনুষ্ঠিত এ সভায় সম্পূর্ণ রূপোন্নয়ন বাস্তিগত  
প্রযুক্তি সেবা সিদ্ধান্ত পরিচিত কিংবা দিক্ষিত বিদ্যুতী  
আলোচনা হব। ঐ সভার প্রিভেইট কার্যক্রম চালু  
বিদ্যমান দৃষ্টি নিয়গতির প্রয়োগের বাবে ক্ষাতিমোচন  
প্রযোজনের ক্ষেত্র। যেখানে প্রযোজন অবিস্ময়ে  
উক্তগুরুত্ব নাইলে বিস্তার চালু করবা ও সফটওয়্যার  
টার্টা প্রতি শিল্পের জন্য প্রতিযোগিতামূলক চার্জ ধারণা  
করার উপরের সুযোগ সুন্দর হব। উত্তোল্য, এবছর দেশে  
রক্ষণীয় আয় করব। \*

‘ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତିତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର’ ଶୀଘ୍ରକୁ ସେମିନାର ଓ ପ୍ରଦର୍ଶନୀ ଅନୁଷ୍ଠିତ  
(ଟୋର୍ଯ୍ୟାମ ଥିବାକୁ ଫାରମ୍ବ ବିନ ସାହେବ)

୪ ଡିସେମ୍ବର ହଞ୍ଚିନୀ ହୋଟେଲ ଅଧ୍ୟାତ୍ମାନେ 'ତଥ୍' ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କମ୍ପ୍ଲିଟ୍ଯୁଟାର' ଶୀର୍ଷକ ସେମିନାର ସ୍ୟାର୍ଟ-ଏର ସତାପତ୍ତି ଧ୍ୟାପକ ନୃତ୍ୟ ଇଲ୍‌ଲାମ୍ରେ ସତାପତ୍ତି ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହୈ ।

ନି କାହାରୁଟାରୁ ଲିମିଟେଡ୍, ସିପ୍ରୋ-ନେଟ ଏବଂ ସୋଲ୍ସାର୍ଟି ଫର ଆଇଟାଲାମ୍‌ଟ୍ ଅବ କାମିଲିଟ୍‌ଟାର ଟେକନୋଲୋଜିକ୍‌  
ଟ୍‌ରେ ଯେବେ ଉତ୍ସାହେ ଦିଲାଗୁଣୀ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଧ୍ୟାନ ଅଭିନି ହିଁଲେନ ଟାଇପ୍‌ର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପବିତ୍ର ଓ  
ପ୍ରତିକାଳୀନ ବିଜ୍ଞାନ ଗାନ୍ଧେରା କ୍ଷେତ୍ରର ପରିଚାଳନା କରେଲେ ଜାମାନ ନାମରେ ଇଲାମାରୀ । ସୁଧା ଏବଂ ଉପରୁଷଙ୍କ କରେନ ସମ୍ବନ୍ଧ  
ଟ୍‌ରେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଆଧୀନୀ କାମାନ୍ ସାଥେ ଯିମ ତାନ୍ମୟ କରୁ । ଆଲୋନ୍‌ନାମର ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ ପ୍ରାଦୁର୍ଦ୍ଧାରା  
ଜନେମନ୍ ନିର୍ମାଣ ଯାମେନାର ଜାନା ନରକାଳୀ ହେଲାଦି । ବିଭିନ୍ନ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବାରାନ୍ଦିର ଭାବରେ ଆଇଟି ଡେଜ୍ ଏବଂ



ଚାର୍ଟିଆମେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଓ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ଅନୁଶୀଳନ

জাপানের পিসি বাজারে  
তেজীভাব ফিরে এসেছে

## ইউরোপের ২১ তম গোক্টস্টার কভেনশনে বাংলাদেশের সিএভিসি প্রক্ষত

ইয়ারোপের ২১তম প্রেসিটার কর্মসূলনে  
এবং এক ইয়েস্ট-ইন্ডিয়ান গোক কোর্টের ঘর একাদেশে এক  
ইন কর্মসূলে ইয়েজে এক কোর্টের স্বীকৃত রাজ  
কর্তব্যে বালাঙ্গোর নির্মাণ কোর্টিজেটার প্রকাশ  
কর্মসূলের নির্মাণের সিসেক্ষনে (সিসেক্ষন)। প্রেসের বিজ্ঞাপন  
হচ্ছিমিসিটিভ ডিপ্রেশনেন্স (বিআইডি) ও বেল মণ্ডি  
খ্যাতনামা আর্থকর্তৃক প্রতিষ্ঠিত কর্তৃত আয়োজনের  
ওই কর্মসূলনের গত ২০ নভেম্বর প্রেসের মাঝিদের  
বিলেগে কর্মসূলের হুক নি পেক কোর্ট একাদেশ  
নির্মাণের অনুষ্ঠানে নিপত্তি প্রদর্শন করা হয়।  
নির্মাণ প্রক্রিয়া একটি প্রক্রিয়া করা হয়।  
সময় বিশ্ব থেকে বৃহৎ খ্যাতনামা আর্থকর্তারের প্রেসার্বেশন  
বিজ্ঞাপন-প্রতিষ্ঠিত নির্মাণ ও কুস্তুনামাবিদ ও ইন্দুষ্ট্রিয়েল

四百三

ଦୁଇ ଜନ ଅଭିଜ୍ଞ ସେଲସ ଏକଜିତ୍ତିଟିଭ  
ଆବଶ୍ୟକ । ଯୋଗଧ୍ୟ : ଏଚ୍‌ଭାଲ୍‌ଫ ମାଇଜୋ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟାର ନୋଟ୍‌ବ୍ୱାର୍କ୍ ୨୫୩ ମୀଟର୍‌ରେ ଢାରା । \*

ফোন ফ্যান্সের মতোই সহজে  
বাবুকাৰয়াগী টেলিভিশনটি

ভারতের সফটওয়্যার শিল্প

ପ୍ରତିକରିଣ୍ଡର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଏ  
ପ୍ରଦ୍ୟମନ ଶଳ ନାମରେ ଅରତେ ସଫ୍ଟଟ୍ସାର୍କ୍ସ୍‌ରେ  
ଲିମିଟ୍ସନ୍ ଡାଲୋର୍ ପୌଛେ ଯାଏ ବେଳ ମେଲେ  
କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଆଜ୍ଞାଯାଇଛେ। ୧୯୯୧ ମାର୍ଚ୍ଚିନେ ୨୩  
ମାର୍ଚ୍ଚିନ୍ ଡାଲୋର୍ସର ଲିମିଟ୍ସନ୍ ଡାଲୋର୍ ପାଇଁ ୧୯୯୧  
ମାର୍ଚ୍ଚିନ୍ ଲିମିଟ୍ସନ୍ ଡାଲୋର୍ ପୌଛେ ଯାଏ । ଡାଲୋର୍  
ଏଟ୍ସାର୍କ୍ସ୍ ରେ ବୈଶେଷିକ ଓ ଆରାକ୍ଷିନ୍ ବାର୍ଷିକ  
ମେଲେ ସଥାପନ ଅଭିନନ୍ଦ ପଢ଼ି ୪୪% ରେ  
ହେ । ତାରିଖିୟ ସବରକ ସଫ୍ଟଟ୍ସାର୍କ୍ସର ଲିମିଟ୍ସନ୍  
ଏଟ୍ସାର୍କ୍ସ୍ ରେ ପଠନ ୧୯୯୧ ମାର୍ଚ୍ଚିନ୍ ଲିମିଟ୍ସନ୍ ରକ୍ତକ୍ରିଯା  
ରେ କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ୧୦% ରେ ଲିମିଟ୍ସନ୍ ରକ୍ତକ୍ରିଯା  
ରେ ମେଲେ ବୈଶେଷିକ ଅଭିନନ୍ଦ ୧୦୦% ରେ ଗର୍ଭାବୀନାମାର୍ଗ  
ରେ ଏତ୍ତିକାରୀଙ୍କ ଅଭିନନ୍ଦ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିସ୍  
ଏ ଉତ୍ସର୍ଜିତ ପନ୍ଥରେ କ୍ରାନ୍କ ହିଲ୍ଡର୍ ଅବାଧିକାର  
ହେ । ପାରେ ଉତ୍ସ ମନ୍ୟ ହାତାବ୍ଦ ଓ ଧାନ୍ୟକାରୀ  
ଶିଥିର ପାତାପାତି ଓ ଆର୍ଦ୍ରର ପରି ଥେବେ କରି କରି  
ନିଯମିତ । \*

ମାଗତମ ରେଇନବୋ କମ୍�ିଉଟାସ

ପ୍ରାଚୀ ଜାକାର ଏଲିଫେଟ୍ ଗୋଡ ରେନ୍଱ିନ୍ବେ  
ପଲିଟର୍ ନାମେ ଏକଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଏକିତିନାମ  
ର କର୍ଯ୍ୟକୁ ଡଳ କରେଣ୍ଟେ । ଏକିତିନାମ ପଲିଟର୍ ନାମରେ  
ମହିମାନ ମନ୍ଦିର ମଧ୍ୟ ମନ୍ଦିର ମଧ୍ୟ ମନ୍ଦିର ମଧ୍ୟ  
ମଧ୍ୟରେ ସିଟେମ୍ ନାମେ ଶୁଣିଭାବେ ସମ୍ମେଲିତ  
ପଲିଟର୍ ବାଜାରକାଳ ଏବଂ ବିକାଶକର ଲେବ  
କରିବାକୁ ଏହାଙ୍କ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଅନ୍ତର୍ଭାବ  
କରିବାକୁ ଏହାଙ୍କ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଅନ୍ତର୍ଭାବ  
ବିତ ଜାନାର ଅଳ୍ପ ସୋଧ୍ୟକୁ କରନ୍ତୁ - ରେନ୍଱ିନ୍ବେ  
ପଲିଟର୍ ୨୯୮ ଏଲିଫେଟ୍ ଗୋଡ (ଆ ଭାବ  
ଦର ମାତ୍ର) ।

ভোশিবা চিপ ভৈরবীতে ১৩০

বিলিয়ার ইয়েন ব্যাজ করবে  
আপানের তোশিবা কোম্পানি আগামী তিথি  
১০ এবং ১০ বিলিয়ার ইয়েন বাযে পৰবৰ্তী অক্টোবৰ  
২০১৫ সালে একটি ব্যাজেন্স নথিক ডিভিউ ও ৬৪  
পারিটের মেমৰী চিপ তৈরীর জন্য সঞ্চয় নথিক  
ব্যাজ স্থাপন করবে। আগামী একাধিক বেসে এ  
ব্যাজ স্থাপনের জন্য কোম্পানি তত্ত্ব হচ্ছে  
৩০ এবং ৩৫ প্রসেন্ট নথিক ডিভিউ হলো ১৯৮৯ এবং  
এই প্রসেন্টেজ নথিক ডিভিউ হলো ১৯৮৯ এবং  
৩০ এবং ৩৫ প্রসেন্ট নথিক ডিভিউ হলো ১৯৮৯ এবং

সি এন এস এবং খয়ার্নেস  
চিলাবশীপ মক্তি

ଭାରତୀୟ ଶାଶ୍ଵତ ପିଣ୍ଡାମୁଖେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କମାନ୍ଦଲୋ  
ଯାଏ ୧୯୫ ତେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବାଜାରାମ୍ଭାଦେ  
ପିଣ୍ଡଟାର ବିହେତା ପତିଷ୍ଠାନ ମି ଏଣ ଏଣ ପିଣ୍ଡଟାର  
ପିଣ୍ଡଟାର ସାଥେ ବିବାହ ହୋଇରେ ସାଧକାରୀ  
ଏ ନିର୍ମିତତ୍ତ୍ଵ ଏଥାବଦୀ ପିଣ୍ଡ ମହାନ୍ତିରାମାଦେ  
ବାଜାରାମ୍ଭାଦେ ମି ଏଣ ଏଣ ହୋଇରେ ଏଥିବାରେ  
ଏ ମଧ୍ୟ ବାଜାରାଜାକରଣେ ଡିଲାର ନିର୍ମିତ  
ହେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଇବିଏ, ପାଲାମାନିକ, ଏବଂ ମନ୍ଦିର  
ମି ପ୍ରେସ୍ରେସ୍-ଏର ଓ ଏ ଏଇ ମନୋର ଅନ୍ୟତମ  
ପିଣ୍ଡଟାର । \*

শাগতুর লেক্সাই

ବୁଲପାଳ ୨୮ ମେସର୍‌କେବଳ ଏକ ଡିନରେ ୨୨ ତାରିଖ  
ଦେଖିବାକୁ କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାର୍‌ ନାମେ ଏକଟି କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାର୍‌  
ଅଭିଭାବିତ ଶ୍ରୀ ତାମାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଥାଏ  
ଅଭିଭାବିତ ପାଦ କେବେ ଜାଣିବେ ହେଁବେ ଏବେ ଦେଖିବାକୁ  
ଆଏ ନାମେ ବିଭିନ୍ନ ଜୋଗରୁ କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାର୍‌ ଶର୍ବରାଜୁ  
କରାଯାଏ ଏହି ବିଭାଗୀର୍ଥ ଦେବୀ ଏବାନ କରାଯାଏ । ଏହାଜାର  
ତାରା କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାର୍‌ରେ ବିଭିନ୍ନ ଏକନେଚରରୁ ଓ ଅଧିକାରୀଙ୍କ  
ସାମାଜିକ କରାଯାଏ । ମିଶରିତ ଜାନାର ଜାଣ  
ଯୋଗାଯୋଗେ ଠିକନା : ନେକାନ୍‌କ କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାର୍‌, ପୁଟ୍-  
୩, ଡାକ ଭାବେ (ଫିଲ୍‌ଟାର୍ ଭାବେ), ବୁଲପାଳ ମାର୍କ୆ଟ୍-୨,  
ଡାକ୍ : ଫୋନ୍ ୮୮୮୨୦୩୦୯, ୮୭୦୫୪୯, ୮୭୦୫୬୫୮,  
୬୦୯୫୨୨୫୨୫ । \*

२८-३० डिसेंबर कम्पटेक '९८

ପଞ୍ଚ ଦୁଇଟିକ କମଟେକ ଅନୁଶୀଳି ଏ ଦେଶରେ  
ତଥାପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଜେତା ଓ ଧର୍ମବିଦେଶ ମାଝେ ପ୍ରକୃତ ସାହୁ  
ଜାଗାତେ ଲକ୍ଷ ହୋଇଛି । ଆଯୋଜନକଣ ଆଶି  
ବାରାହମନ୍ଦିରର ନାମ ଦାଖିଲାକି ଘାଟିର ମା ।

ପାତା ମେଲିକାନ୍ କେଳାର୍

ଶ୍ରୀମତୀ କୁମାର

आदर्शाक्ष

- অভিভ মার্কেটিং একজিবিউটিভ - ৫ জন।
  - অভিভ/অসমিয়া প্রেসেটর/সেক্রেটারী - ১ জন।

১৫ই আনুযায়ির ডিভ খোগাযোগ :

বিসিটি নং ১৩৮ নং প্রদত্ত পত্রে দেখা-

ମାହକୁଜ ଆଲୀ ସୋହେଲ ନୋତେଲ  
ନେଟ୍‌ଓଫ୍‌ୱୟାର ୪.୧ ପିଆନେଇ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ନିଯୋଜନ

টেক্নোলজির চেয়ারম্যান জনাব মাহফুজ আলী  
পোহেল মোডেল নেটওয়ার্ক ৪.১ সার্টিফাইড  
মৌখ্যাব ইশিনোবাৰ এবং প্রতিষ্ঠিত নিয়েছেন।

४३

ପାରିଶ୍ରମ-  
ପିଲିଫିକ  
ଏବଂ କିମ୍ବା  
ନାହିଁ ନେଟ୍-  
ଚାନ୍ଦାର ସକଳ ପାରିଶ୍ରମ-କମିଶନ୍‌ର ସାଥେ ବାଜାରଦେଶେ  
ଏବେଳେ ଏକମାତ୍ର ମାର୍କିଟିଙ୍କ ଏଣ୍ଟେ ଯୋଗ ଦେଯେ।  
ଏବେଳେ APS INT 400୮ / 750 ହଡ୍ଡେ  
ବାଜାରଦେଶର ଯୋଗପା କରୁଥିଲୁ। \*



ମାହୁତ ଆଶୀ ସୋହେଲ  
ବ୍ୟାଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ରୋଜୀ-ଏତି ସିଟେଇ ମ୍ୟାନେଜ୍ମେଣ୍ଟ ଜନାବ  
ପ୍ରିଯାନ୍ତର ତଥା ।

କାଳୀ ଫିଲେ ଜାନା ମୋହେ କରପିଟ୍ଟାରୁ  
ଅଗ୍ରଥିକେ ଜାନାଯେ, ଦେଶେ ଆତ୍ମଜୀବିକ ଏବଂ  
ବର୍ଜନିକି ଥିଲାହୁଣ୍ଡରେ ତେବେ ସର୍ବଧର୍ମ ହେଉ କରପିଟ୍ଟାରୁ  
ଦେଖିଯାଇରୁ ଜ୍ଞାନ କରେଇଁ । ମୋହେ ଦେଖିଯାଇରୁ ୮.୧  
ଆଜିପାଇଁ ଦେଖିଯାଇରୁ ମୋହେ  
ଏତି ଦେଖିଯାଇରୁ ମୋହେ  
ତର ହେତୁ ମାତ୍ରାଇ ଯାତେ ଦେଶର ଆଧ୍ୟାତ୍ମି ସମ୍ବନ୍ଧ  
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧିକା ଏହି କରେଇଁ ପାଇଁ ମୋହେ ଏହି  
ପ୍ରକିଳନ ଦେଖାଇଛେ । ଏ ବାପାରେ ବିଭିନ୍ନ ଜାନରେ  
ଫେମ୍ ହେବାନ୍ତିକୁ ୧୮୧୦୨୫ ଟଙ୍କା ଏବଂ ୧୮୧୦୨୫ ଟଙ୍କା । \*

ଟିପ୍ପଣୀ: ପ୍ରତିବ୍ୟବସାଦ ମାନ୍ୟମାନେ ଯାହିଁଲିଙ୍କ

মার্টিনিকে প্রকাশনা করে আসায় অনেক সুযোগ পাওয়া গুরুতর।  
মার্টিনিকে প্রকাশনা করে আসায় অনেক সুযোগ পাওয়া গুরুতর।  
মার্টিনিকে প্রকাশনা করে আসায় অনেক সুযোগ পাওয়া গুরুতর।

যোগী

দেশের বিবাজমান রাজনৈতিক  
অঙ্গীকারের কারণে কমপ্লিউটার পরিচিতি  
প্রতিযোগিতা এবং ডি: মহিজ কৌশলী  
স্বতু কুইজ প্রতিযোগিতার পুরুষের  
বিতরণী অনুষ্ঠান এ মাসের করা শেলোনা  
বল আয়োজন আজকিভাবের সময়।

ପ୍ରାୟ ଏକଟି କାଗଜେ ଏ ସଂଖ୍ୟା ମାଲିକ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଜଗନ୍ତ ପ୍ରକାଶେ ବିଲଙ୍ଘ  
ହେୟାର୍ଡ ଓ ଆମରା ଆନ୍ତରିକତାବେ  
ଦୁଇଥିବି । ତଥେ ଡିବିଯାଲ୍ଡେ ଯେକୋନି  
ପରିଚ୍ଛିତିତେ ପାଠକଦେର ହାତେ ସମୟମତ  
ଏବଂ ନିଯମିତତାବେ ପରିହା ଶୌଭାଗ୍ୟରେ  
ବିଶ୍ୱାସ ଦାର୍ଯ୍ୟ ଦେଇଥାଏ ।

四二四

শামীম এবং লাফ্টির বিষয়



সন্তুষ্টি দি সুপেরিয়ার ইলেক্ট্রনিক  
নাম্বার হক (শারীর) এবং নায়ার  
চাকায় অনুষ্ঠিত হয়। বিয়েতে বেশ  
প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা এবং  
পেশাজীবিগণ উপস্থিত হিলেন।

ବାକ୍ସାନ୍ତର ମହା ୧୯ ଡିସେମ୍ବର

বালিনেশ্বর ক্যাপিটেলস স্মৃতিচিহ্ন সমন্বিত স্থাপনার  
স্বামীক ইয়া ইন্দ্র পেরিন স্মৃতিচিহ্ন সকল সরকারীদের  
১৫ ডিসেম্বর শুধুবার বিকেল ৩:৩০টা। এ হোটেলে  
প্রেস্টেলে সহজে খুলে রাখে এবং জরুরি সভায়  
কলাত্মক আচারণ অনুসৰে আজিমগোড়ে। সভায় স্মারকে  
সভাপতি জন্মবন নায়েক প্রাচীন নির্বাচন পরিবর্তে  
সভাপতি জন্মবন নায়েক প্রাচীন ধারণাকে  
নির্বাচন করে তে ক্ষেত্রে সভাপতি আয়োজন করে : \*

বিশ্বের ২২ ক্ষেত্র বাংলা ভাষা-ভাস্তীর কাছে কমপিউটারকে জনপ্রিয় করার পথে এবং একমাত্র নিয়মিত প্রকাশন-

## “মাসিক কম্পিউটার জগৎ”

১০. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - এদেশে জনগণের হাতে কম্পিউটার তুলে দেবার দায়ী জানিয়েছে। মে, ১৯৯৫।

১১. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - এদেশে ভাটা এক্ষীর সমাজবন্ধে তুলে ধরেছে। অক্টোবর, ১৯৯৫।

১২. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - কম্পিউটারে বালো ভালো ব্যবহারের প্রয়োজিত তুলে ধরেছে। বেঙ্গলুরী, ১৯৯২।

১৩. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - বাণিজ্যে কম্পিউটার আয়োজন করেছে। ২৫শে সেপ্টেম্বর, ১৯৯২।

১৪. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - বাণিজ্যে কম্পিউটারের পৃষ্ঠা জনসেবন নকচে জোরাবলো দায়ী তুলে ধরেছে। সেপ্টেম্বর, ১৯৯২।

১৫. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - বাণিজ্যে কম্পিউটারের পৃষ্ঠা জনসেবন নকচে জোরাবলো দায়ী তুলে ধরেছে। ২৪ মে ডিসেম্বর, ১৯৯২।

১৬. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - প্রতিশ্রূতি করে উল্লেখ এদেশের শক্ত ব্যবহারের দেশে বাস্তি ও ব্যবহারের দেশে পৰ্যাপ্ত প্রতীক্ষা আয়োজন করেছে। জনুয়ারী, ১৯৯৩।

১৭. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - আভ্যন্তরিক কম্পিউটারের পৃষ্ঠা কৃতি দিয়ে প্রবাসী জিজ্ঞাসাদেরকে সাংবিধিক সহজে উপলব্ধ করেছে। জনুয়ারী, ১৯৯৩।

১৮. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - এদেশে টেলিপ্রিণ্ট প্রযুক্তির পক্ষে নিয়ন্ত্রণে নিয়েছে। এক্ষীর, ১৯৯৩।

১৯. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - এদেশের কম্পিউটারের ভাটা এক্ষীর উপর সামাজিক সহজেরের আয়োজন করেছে। ২১শে অক্টোবর, ১৯৯১।

২০. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - এদেশের কম্পিউটারের পিচ সার্বান্বিক সহজেরের মাধ্যমে তুলে ধরেছে। ২৫শে ডিসেম্বর, ১৯৯১।

২১. মাসিক কম্পিউটার জগৎ সর্বশেষ - আমীন জাতীয়সভার জন্য কম্পিউটার পরিচিত কর্মসূলী যাত্রা নিয়েছে। বিনোদন, ৩০ মে জুনুয়ারী, ১৯৯১।

২২. ২২. মাসিক কম্পিউটার জগৎ - সহজবেশু জনগণের বক্ত মূলতের ৮৩ কম্পিউটার বিষয়ক হই জনগণের হাতে তুলে দিবে পেরে গৱিন্ত।

২৩. ২৩. মাসিক কম্পিউটার জগৎ - মীনো ৪ বছরে পিচি জাতীয় গুরুত্বপূর্ণ ইয়েকড ৬০ সাংবিধিক সহজেরের মাধ্যমে সাধারণ জনগণের মাঝে সচেতনতা সৃষ্টির পাশাপাশি কম্পিউটার-প্রযুক্তির অভ্যর্থন সহজবন্ধন প্রতি জনগণের মুক্তি আকর্ষণ করে পেরে নিয়েকে সৌরাহত্য মন করে।

২৪. ২৪. মাসিক কম্পিউটার জগৎ - তাৰ একান্তৰ দৰ যেহেতু কম্পিউটার পঞ্জীয়না, কম্পিউটার বৃক্ষ, প্রেমাণী প্রতিযোগীতা, কম্পিউটারে দেশে অক্ষয়, কম্পিউটারের পৰিচিত প্রতিযোগীতা এক্ষীর প্রতিযোগীতা উদ্যোগের মাধ্যমে মৰণীন জৰুরীৰ মাঝে কম্পিউটারের জন্য আহৰণ ও উকীল পনা জোৱা তুলে দিবে পেরে অনুভূতি কৰে।

২৫. ২৫. মাসিক কম্পিউটার জগৎ - মীনো ৪ বছরের পৰ পরিচয়ান দেশে বিদ্যুতে কৰ্মসূল কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ ও মীনো পৰিচয়ানকদেরক ধাৰাবাহিকভাৱে আপোচোনা, ধাৰণ বিনোদন, সামৰকৰণ ইতিবাসীৰ বাধাবলৈ জনগণের মাঝে তুলে ধৰাবলৈ তাৰ অন্বয় পৰিৱে হিসেবে বিবেচন কৰে।

২৬. ২৬. মাসিক কম্পিউটার জগৎ - মীনো ৪ বছরেৰ তথ্য প্রতিযোগীতা আমীন জাতীয়সভার মাধ্যমে এদেশেৰ সাধারণ মাঝুম কম্পিউটার পীকুকে আপসমাপ কৰে তথ্য প্রযুক্তিৰ বৰ্ণনা জৰুৰীৰ মাধ্যমে আমীন পৰ পৰে নিয়েকে বৰ সামৰণ কৰে।

ମ୍ୟାସିକ କର୍ମପିଟ୍ଟାର ଜ୍ଞାନ-ଏର ପଥିକୁ ପଦଚାରଣା ଆବଶ୍ୟକ ଉନ୍ନତି ଉପରେ ଯେ ଏହାର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିଷୟରେ ଯେ ଏହାର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିଷୟରେ ଯେ



টেকভালী হিউইসাই পিসি বিক্রি করছে

ଟ୍ରେକଭାଲୀ କମପିଉଟରସ ନେମେ ହିଉଡ଼ାଇ ପିଶି  
ବିଧି କରାଏ । ଅଭିଭାବେର ଏମତି ଜନା ମେଟ୍ରୋଲୁଗ୍  
ଇସଲାମ ଆଲାନ ଯେ, ଜାର୍ମାନିଯିତେ ତୈତୀ ହିଉଡ଼ାଇ  
ନିରିକ୍ଷଣ ପିଲା ଚାହିଁ ରହେଥାଏ ବଳେ ଶୁନାଯା ଟ୍ରେକଭାଲୀ  
ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନିର୍ମାଣ । ତେଣୁ ଟକ ହେବେ ଏଇ ନିରିକ୍ଷଣ  
ବିଶେଷନ କଥା ହେବେ ବୁଝି ଆଣ ଗେ । ବିଦ୍ୟାନ୍ତରେ  
ଜାଗମ୍ବେ ଦେଖିବା ପରିମାଣ ।

ଢାକା ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସାହିତ୍ୟ ମେଲା

ইউনাইটেড ইলেক্ট্রনিক্স

ଜ୍ଞାନୀୟରେ ୨୨୦ ତାରିଖ ପୋର୍ଟଲରେ ନଗରେ  
ବିଶ୍ୱାସ ଆମେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଧାରା ଆନ୍ତରାତିକ ବନିନ୍ଦା  
ମେଗେ ୨୬୬ ଏଇଟାର୍କଟ ଇଟାନ୍ତିନ୍ଦ୍ରିଆ ମେଲେ ସଂଯୋଗିତ  
ସ୍ମୃତିମଳିନ୍ ତ୍ରାଚ୍ଵିନ୍ ନାମି ବିକିତ କରିବୁ  
ଦେଇ ଜ୍ଞାନୀୟରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ ଏକ ଧାରା ମାହାତ୍ମ୍ୟମଳିନ୍  
ରହିଥାଣି । ଫିଲି ଜାନାନ, ମେଲାଯ ଏଟିକି ହେ ଏକଭାବ  
ମେଲେ ସଂଯୋଗିତ ଇଟାନ୍ତିନ୍ଦ୍ରିଆ ନାମି ସମାଜର  
ପରିବିଶ୍ୱାସକୁ ମୂଳ୍ୟ ଉଚ୍ଚ ନାମି ବିକିତ କରି  
ହେ ବେଳ ଜ୍ଞାନୀୟରେ । \*

পিসি বাজার

ତାକାରୀ ପିଲି ବାଜାରୀ ନାମକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ କମପଲିଟ୍‌ଟାର୍ ଓ ହିନ୍ଦର ବିଦ୍ୟୁତ ଓ ବିପଳନରେ ଉଦୋଗ ନିର୍ମେଖ ହାତରେ ଥିଲା ଏହିପରିଯାମରେ ପିଲି ବାଜାରୀ ଓ ଶିକ୍ଷାପୂର୍ଵର ଟେଇ ଟୋର୍ "ECS" ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏକଟି ଚାରି ଶାକ୍ତି ହେବାରେ ଅବଦିତ ହାତରେ ଥିଲା ।

ଚାଉରୀମ୍ ଶିଳ୍ପଗାୟ ମେଲାୟ କୁମାରପିଟ୍ଟାର

(कौशल और अवधारणा की समस्या)

২২. মন্তব্য হচ্ছে টেক্সাম টেক্সিভার্স সলিলপুর জিমবেলিয়ামে অনুষ্ঠিত আট দিনব্যাপী শিল্পলয় মেলোয় বিজ্ঞ এভিনিউ পিসি ওয়ার্ক প্রদর্শনী করে তামাচা ডিজিটাল ব্যারেল বিজ্ঞ ধরনের পিসি। মেলো উপর্যুক্ত তামা ডিজিটালের আকর্ষণীয় সূচী ক্রস করে এবং আইডেন্টের বস্তুরাখা বালা দিবনা মূল্য প্রদর্শন করে। \*

সহি কোম পিসি রান্নার

গত মাসের লাসটেলেস কর্তৃতে শো তে  
আশানী কোশানী সনি যোগ্য করেছে যে ইন্টেল  
কর্তৃত—এর সাথে বোঝাবোঝে এবং যেখা পিসি গ্রহণ  
করবে। আকুলেম অডিও-সিস্যুলাম ও অন্যান্য  
ব্রেইনিটি ইলেক্ট্রনিক্স পদ্ম ও ঘোষিত হয়ে, মার্কিন  
আকারের কম্পিউটার বানিয়েই সনি বিষ্ণ বাজারে  
বিপুল জনপ্রিয়তা অর্জন করবে। তিনি, ডিটিটাল  
পণ্য সেবনের দিক থেকে বাজারের ব্যাপক বৃদ্ধি করে  
অর্থাৎ যেসব পিসি প্রতি আকর্ষণ হচ্ছে। ১৯৯৬-এর  
শুরুর কথে আমেরিকান বাজারে ও পরে ইউরোপ ও  
আফ্রিকান বাজারে নতুন অর্থনৈতিক চিকিৎসা প্রতিক্রিয়া  
তিক্র ক্ষার্টের অপ্রতিকাল ছাইড সমূহ নতুন  
মানবের ক্ষেত্রে পিসি বাজারে অন্যত্বে প্রতিক্রিয়া। \*

কম্পিউটার ওয়ার্ক ক্লাসেস

## विटेलाव नियम

ପ୍ରସରତଃ ମାଟିଲିଟିକେନ ଏମତି ଜନାବ ମାହାଫୁଜନ  
ନ ଜନନୀ ଯେ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପିସି ବାଟିଲ ଆକାରେ  
ବିଶେଷ "ଡିଲୋଧରୀ ପିକ୍ରହୁ" କରାନ ବ୍ୟବହାର  
କରିଛେ ।

কলকাতার যোগাড়ের ৪/১ বিজ্ঞানেক্ষে হচ্ছে  
১১ মডিলি (৪ তলা), ৪৮ কামাল আভার্টক  
(৪ তলা), ৭/এ আভার্টর সার্কুলের রোড এবং  
১৩ শ্রীন রোড। পরবর্তীতে ঢাকার একটি  
পিউটর স্পুল টেক্সে এবং নিচে এলিফ্যান্ট  
কম্পানির শো করমের মাধ্যমে বিজ্ঞা বাড়ানো  
রকম জানানো হচ্ছে। \*

କ୍ରମପିଣ୍ଡିଆରୀର ପି ଆଟେ ଫି

বালামেশ সরকারের তথ্য মন্ত্রণালয়ের মেসেন্জার প্রযোজনেশন ডিপার্টমেন্ট (পিআইডি) -কে বিস্তৃতভাবে করার সিদ্ধান্ত প্রস্তুত হচ্ছে। তথ্য ও প্রযোজন প্রযোজনেশন বালামেশ সরকারী তথ্য-সর্বাঙ্গিনীয় অঙ্গসংস্থ দেশের অভিযন্তে প্রায় ৩০০ শব্দাবলোকন এবং প্রযোজন জন্য স্বৰ্গদ সংস্কৃত ভাষায় হচ্ছে। এখন পর্যন্ত চাইপ ইন্ডিয়ান লিমিটেডের কর্মসূচিটার চাইপ কর্তৃপক্ষ হচ্ছে এবং প্রযোজনেশনে নেটওয়ার্কিং ই-মেইলে, ইন্টারনেটে এবং ফেসবুকে ইমেজ-ওর্ড স্পেশালিশার খণ্ডভীন প্রযোজন। একেনকালে কর্মসূচি করা হচ্ছে। উক্ত প্রযোজনে পিআইডি এখন দেশের বিভিন্ন গুরুমান্য সরকারী তথ্য-সর্বাঙ্গিনীয় অঙ্গসংস্থ কর অঞ্চল ১০০ প্রাচীর সরকারী তথ্য-সর্বাঙ্গিনীয় অঙ্গসংস্থ কর অঞ্চল প্রযোজন করা হচ্ছে।

ପ୍ରାଚୀନତାର ୧୫-ବିତ୍ତ ଶେଷ ମେଲିଙ୍ଗ

শোক সংবাদ

## ଏଶ୍ରୀ ସାଟ୍-୨ ପଦିବୀର କଷପାଥେ ସ୍ଥାପିତ

নতুনের দলে স্থান হইয়েছে। ইকবেল-এর প্রাণিশৈলীটি টেলিভিজনের নিম্নলিখিতভাবে অভিযন্তা প্রাণিশৈলী স্টার-২ প্রচুরভাৱে কাফেগুলি খুলে আনে। চৌকে দেখ বাং এই রেকর্ডে ২০০ টি প্রাণিশৈলী গুলি আছে। যারে আঙুল স্টেলাইটিউটিকে বহন কৰে নি।

। এতে কোনে টেলিভিজনে প্রাণিশৈলীগুলো ব্যবহৃত কৰা মন্তব্যের কোর্ট তিনি অভিযন্তা নিউজ বৰ্ষা-১৯৭৩ সালে প্রকাশিত প্রাণিশৈলী গুলি প্রাণিশৈলী প্রকাশিত কৰে নি। এই প্রকাশিত প্রাণিশৈলীগুলি বাস্তবে প্রাণিশৈলী গুলি প্রকাশিত কৰে নি। এই প্রকাশিত প্রাণিশৈলীগুলি বাস্তবে প্রাণিশৈলী গুলি প্রকাশিত কৰে নি।

৬% হোম পিসিটে উইভোজ ৯৫

মাটিক্রোসফটের পন্থ

১৯৯০ সালে মাইক্রোসফট এক ডজনের  
মধ্যে ইন্টারনেটে ব্যবহৃতযোগ্য পণ্য অর্জুন করেছে।  
ডজনের বেশীর ভাগই নির্ভর আরও ভিত্তি। প্রযোজনের  
মধ্যে মাইক্রোসফটের ফিউরিও খেলার উইন্ডো  
প্রোডেভেলার প্রোগ্রাম এবং অন্যত ডজন বাণিজ্যিক  
প্রযোজনেটে খেলার প্রোগ্রামও রয়েছে। এছাড়া রয়েছে  
বাণিজ্যিক ওয়াইড ওয়েবে পৃষ্ঠা তৈরী এবং  
প্রেসিডেন্সের জন্য এমস প্রার্থিলিসার নামে  
স্বতন্ত্র সফটওয়্যার।

प्राचीनी भाषाय में लक्ष्मी विद्या १५

গত ২৩ নভেম্বরে প্রকাশিত পর জাপানী ভাষায়  
প্রতিটি ইংরেজি লক্ষ মাত্র চারলিনে দুই লক্ষ কর্মসূচী  
কর্তৃত হচ্ছে। মাইক্রোসফটের জাপানী ইন্ডিসে  
কর্তৃক প্রদত্ত এ হিসেবে এসআইসি কর্তৃক বিক্রিয়া  
পর সংখ্যা দ্বা হাবিনি। \*