

ପଦମ୍ବାରେ ଏଇଚପିର ଉଥାନ



ଏପ୍ଟଟାର ପରିଚିତି ଅଭିଵୋଗିତା



ମାଉସ

ଲଞ୍ଜିକ ଗେଇଟ୍ରେ ଅ ଆ କ ଖ

কম্পিউটার জগৎ

মে ১৯৯৫

সম্পাদনাৰী

শেয়াৱ বাজাৱে তথ্য প্ৰযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ

১৩

১৫

শেয়াৱ বাজাৱ মূলত তথ্যৰ বাজাৱ। অনেকো বালিন Information in the name of game। আৱ তথ্য সফল ব্যবহাৱ হাবেই কম্পিউটাৱ। শেয়াৱজোৱে বাজাৱৰ ভৱ হৈছে। বৰ্তমানে কম্পিউটাৱ হে গুুৰ এই ব্যবসাৱ জনা অপৰিহাৰ্য হৈৱ দৰিড়ভোৱে তাই নৰ—এই ব্যবহাৱ পুৰো বাজাৱৰ চেষ্টাৱাই দিবেৰে পাটে। উন্নতদেশৰ পালাপালি উন্নদনশৰ্প দেশে এৰ ব্যাপক ব্যবহাৱ লক্ষ কৰা যাব। অসম ঢাকাৰ চৰক এ দেশে শেয়াৱ বাজাৱটিৰ চলচৰ আৱ কম্পিউটাৱৰ সমূহৰ ছাড়াই। দিবেৰে শেয়াৱ বাজাৱ দেশ কম্পিউটাৱ ছাড়া অসম ঢাকাৰ বাজাৱই বা কম্পিউটাৱ ছাড়া দেশেন চলছে, আৰু এ ব্যাপকো কি কৰাই না এ ব্যাপকতমো নিয়োই আৱৰেৰ প্ৰশংসন অভিবেশনটি দিবেছেন কে, এম, মোৰ্দেন।

পিসি জগতে এইচিপি'ৰ উত্থান

১৯

বিশ্বাত কম্পিউটাৱ নিৰ্মাণকাৰী প্ৰতিষ্ঠান হিউলেট প্যারাকৰ্ট কিভাৱে পিসিৰ বাজাৱৰ উপৰে উটি আসছে সে সকলে দিবেছেন গোলাম নৰ্বী ঝুলে।

ভাৰতীয় বাজাৱে তথ্যপ্ৰযুক্তি ওপৰে ভক্ত-হাস

২৫

ভাৰত সরকাৰৰ কম্পিউটাৱ হাতওয়াৰ ও সফটওয়াৱৰ উপৰে আৰমদানী তত অনৰকো ত্ৰাস কৰেন। এসমে কম্পিউটাৱৰ প্ৰধান অবহাৰী চৰা আৰমদানী তত একবৰণে মুন্দু কৰাৰ নৰ্বী জৰিয়ে দিবেছেন আৰমদ মহামুদ:

গণচৰীনে ভাট্ট রাজ্য কঢ়াকি চৰকে কম্পিউটাৱ

২৫

গণচৰীনে ব্যাপক হৈৱ ভাট্ট কঢ়াকিৰ প্ৰক্ৰিয়া নিয়োজনে আৰমদ জন্ম কম্পিউটাৱ ব্যৱহৃত হৈছে। বিভাগত জাম যাব আৰমদ সহজে এৰ সেখাৰ।

বিশ্ব সহৃদয়ৰ বাজাৱে স্মৃতি অনুপ্ৰৱেৰ অধিকাৰী

২৩

বজ্জনমূৰী সহৃদয়ৰ বেলেলপৰক ও ভাট্ট এণ্ড সামিনি শিৰকে বৰ্তমান সৱকৰ গ্ৰাহি সেটৰ দিবেৰে পিচিত কৰেছেন: দেশৰ কম্পিউটাৱৰ স্মৃতি ওৱাৰ পিচিত আৰ্হাতিকমানে উন্নিত কৰাৰ এবং বিশ্বৰ ভাজাৱেৰ সহৃদয়ৰ মৰক্কেটে বাজাৱৰে তত অক্ষুভিৰ জন্ম আৰোজনীয় নীতিমালা কৰণাৰ উল্লেখে সন্দৰ্ভ অনুচিত পিসিনি ও ইন্টেল পৰিবেশ যৌথ ব্যৱহাৰ আৰোপিত ওৱাৰ্কেশনে অন্ধাৰকাৰীৰে ব্যৱহাৰ কৰণাত ও শৃঙ্খল সুপৰিশৰণাৰ সৰ্বকৰ কামাল আৰমদানোৰ অভিবেন।

কম্পিউটাৱ জগৎ-এৰ খৰৰ

৫৮

- * মাইটাক ও ইনভেন্টেক-এৰ সাথে
- * কম্পাক্ট-কৰণ চৰকি
- * এটিএভি-ৰ সুপাৱ সৰ্বৰ
- * P-৮ তিতিক কম্পিউটাৱ আসছে
- * আৰমদ আৰমদ দিবেৰে স্মৃতি অস্ট-ৰ হৃঢ়ি
- * ডঃ এইচ, এস, কঢ়াকিৰ সামান্যত
- * পুৰুষ শিখাৱ মাসিমিলিয়া এন্ড ঢাকায়
- * সাম এৰ ব্যাকিং সেমিনাৰ
- * পি এম ও কান-এৰ স্মৃতি পৰিবেশক ICSV
- * স্মৃতিচৰণ কম্পিউটাৱ প্ৰশিক্ষণ কেন্দ্ৰ

- * মুহূৰ্পথ যাবী ও কম্পিউটাৱ
- * সিটিজেন-এৰ হৃষি বৰিন লিফ্টাৰ
- * সি৪+ এৰ ২২ প্ৰোসেসিং বোৰ্স
- * নৰ্বুন ধৰনেৰ পিকচাৰ টিউব
- * ডিস্ট্ৰিবিউ আৰমদ সৰ্বৰ
- * সৰ্বনিৰ্মাণ সিৰ-ৰ ডিস্ট্ৰিবিউ
- * আইডিবিএ-এৰ পিসি-ডেস্ক ৭
- * সিটি-ৰ দেশ ইন্টেল-একচিত কৰুজান
- * কম্পাক্টেৰে স্মৃতি Deskpro এৰ Prolinea
- * অপৰাধীৰ ছবি আৰুকত সহফটওয়াৱ

- * ভাইৱাসধৰণী Magnificent 7
- * খেলাৰ প্ৰোগ্ৰাম উজ্জ্বল স্মৃতি
- * হিউলেটপালকৰ্নেৰ সেট সার্টার
- * তৰুণ প্ৰেছিয়াম
- * ভাৰতে মাইক্ৰোচিয়া ই-ছেইল
- * P-7 টিপ ইন্টেল ও এইচিপি
- * পৌৰণৰে তৈৰি কৰাৰে
- * পেন্টাকোৰ পকেটজেট পিসিাৰ
- * ইন্টেলনেট দেশ
- * আৰ্জাতিক কোৱাৰে বিসিসি

২৮

১৫

১৫

২৯

২৯

৩৬

৩৬

৪৪

৪৪

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

৪৭

টপসো
ড় বাসিন্দার কেন্দ্র চৌধুরী
ড় বৃহত্তর ইয়াবীন

ড় কলেজ বালকুন্ড রহমান

ড় হুগলি অবেদন

ড় হুগলি ইবাবল

সম্পদন উৎপন্নী

মো অব্দুল কামার

সম্পদক

এস. এ. এ. এ. ব. বালকুন্ডো

বিশ্ববিদ্যালয় সম্পদক

বাবুর মাহমুদ

সহায়ী সম্পদক

বালকুন্ডো ইবাবল হোসেন আজগা

প্রধান সৈর্জনী

চুইয়া ইমান সেনিন

সহায়ী সম্পদক

বালকুন্ডো বৃক্ষ

বু বাবুর মোসে চৌধুরী

সম্পদন সহায়ী

বালকুন্ডো মোসে চৌধুরী

বিশ্ববিদ্যালয়ের মেম্বে ইন্টারনেটের অনুপস্থিতিতে বালকুন্ডোর শিষ্য, বাবিজা, শিক্ষক, বিজেন
ও সামাজিক আংশিক পিলিয়ে গৃহের সম্মতভাবে সরকার তিএভিটির স্বার্থক্ষণ করতে শিষ্যে জনগণকে
ইন্টারনেটের চাইতে ৯ হতে ২০ গুণ সেবা করতে তিএভিটির মাধ্যমে বিশ্বের সাথে যোগাযোগ করতে
বাধ্য করার সিকাত নিয়েছেন, এটা সীমিতভাবে মুবাদিকরণ ও নাগরিক সাধারণভাবে আকৃতিক
ধৰণের ও পরিণয়।

সম্পাদকের দফতর থেকে

আসিক কম্পিউটার জগৎ

মে ১৯৯৫

বিশ্ববিদ্যালয়ের কল্পনারে জনগণ মাঝা কুটুবে আর কত দিন?

টেলিযোগাযোগের মেম্বে ইন্টারনেটের অনুপস্থিতিতে বালকুন্ডোর শিষ্য, বাবিজা, শিক্ষক, বিজেন
ও সামাজিক আংশিক পিলিয়ে গৃহের সম্মতভাবে সরকার তিএভিটির স্বার্থক্ষণ করতে শিষ্যে জনগণকে
ইন্টারনেটের চাইতে ৯ হতে ২০ গুণ সেবা করতে তিএভিটির মাধ্যমে বিশ্বের সাথে যোগাযোগ করতে
বাধ্য করার সিকাত নিয়েছেন, এটা সীমিতভাবে মুবাদিকরণ ও নাগরিক সাধারণভাবে আকৃতিক
ধৰণের ও পরিণয়।

অজন বিশ্বের ৪ দেশে মাঝুর ও প্রতিষ্ঠান ইন্টারনেটের মাধ্যমে টেলিফোন-ও কম্পিউটারের পরপরের
সাথে বালকুন্ডোর যোগাযোগ করতে পারছে। টেলিফোনের কথা বলার স্বত্ত্ব যতটা অসম্ভব করতে
তিএভিটি তার ২০ ভাগের ১ ভাগ খরচে একজটা করা যাবে ইন্টারনেটের মাধ্যমে।

প্রতিষ্ঠান, টীম, ভারত, পাইল্যাঙ্কেশ এলিয়ার প্রাপ্ত সকল দেশ ইন্টারনেটের মাধ্যমে জনগণের
বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা সুলভ দিয়েছে। সরকার ইন্টারনেটের বিশ্ব নেটওয়ার্কের সাথে বালকুন্ডোর
হাজার হাজার কর্মসূচির শুরু হতে পারে রাতারাতি। একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে ১টি কম্পিউটার ও ১টি টেলিফোন
বিশ্বের ১২ হাজার ভাটাকের সমান পুরুষ ও প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের মেম্বে একটা
বিশ্বকে হাতে, শার্কিন্স টিকার এবং ছাগলের দিয়ে তা পূর্ণ করার পথ নেই। সফটওয়্যার ও ডাটা এন্ট্রি
ইন্টারনেটের অভিযানে বালকুন্ডোর অভিযানে বালকুন্ডোর ক্ষেত্রে একটি প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে একটি
কর্মসূচনা ঘটবার কথা ছিল।

বৃজুলের কথা নাহি হচ্ছে, তিএভিটির মানুপলি তিবিবের বালা জন সরকার ইন্টারনেটের সিংহদুর্ঘাত-
অব্যোরাক করে তার উপর তিএভিটির মানুপলি আর্থ আসারের একটিয়ার নির্বাচী
বিনিয়োগের মেম্বে। সেলুলার টেলিফোনের মানুপলি আর্থ আসারের বালকুন্ডোর বার্তারে
তৃষ্ণু নয়, প্রবালীনের সাথে স্বার্থের যোগাযোগকে দুর্বী করে তুলেছে-ভাবিকটিকে আবিকারের
পূর্বে মাঝে বহুমন অক্ষয় পুরুষকরণের অব্যুক্তি মত। অজন অনেকক্ষণে বালকুন্ডো
বালকুন্ডো প্রাপ্ত কর্মসূচির ভাল আছে। কেননি কখন অবস্থার সমাজের আজ কেবল দেখেই
টি জুরি। ইন্টারনেটে সময় সমাজের প্রবাসীদের সাথে আবিক যোগাযোগের সুযোগ দেখে কেবল
নিন্ত। আন্তর্জাতিক যোগাযোগ ১০/১২, ৪৩ বেড়ে উচ্চে সমাজ ও অধিবীভূত বদলাতে শুরু
করতে অভিযোগ পাইত।

টেলিযোগাযোগে বালকুন্ডো বালকুন্ডো ডিজিটাল, আই-এসডি কল, অফিস, বুরু, ফুলাল রেডিও
ও টেলিফোন বিশ্বে মানুপলি সেলুলারের মে সাফক্সের কাছিনি সরকারের প্রচার করতে, তার সাথে এ কথাটি
যুক্তভাবে বিচার করলে সময় আয়োজিতি অবধীন হয়ে ওঠে যে, সময় এশিয়া, আফ্রিকা, ইউরোপ,
আমেরিকা ও এক্সটেলিয়ার ৪ কোটি বার্ষিক ও প্রতিষ্ঠানের সাথে শিল্প বাবিলী, পিল্কুন প্রক্ষেপণে
ইন্টারনেটের মাধ্যমে বালকুন্ডোর সরকার টেলিযোগাযোগের পতে তোলার অভিয়ন সুলভ বাবুজুর
পথেরে করে নাড়িয়ে আছে সরকারী মানুপলি-টিএভিটি কম্পিউটার টেলিযোগাযোগের আর ইন্টারনেটে-
এ তিএভিটি সিলেন সময় বিশ্বটাকে হাতে দেয় বৃক্ষটা পুরুষ শক্তি আর্জন করেছে বিশ্ব-বালকুন্ডোকে তা
থেকে বিশ্বকে করা যাবে না কেবল তার অবিহীন নদী নাড়িয়ে বিশ্বাল। যা ইতিবাচকভাবে কিন্তুইতে
কাম্পিউটার জগৎ গত চার বছরে দেখা দারী জনিয়ে আসছে। কিন্তু বয়ৎ সরকার, ভাক-ভার সুরী ও
ক্ষেত্রিক জনগণের যোগাযোগের অবিকার বহিত করে দেশকে কেবল পিছিয়ে দিয়েছেন, এবং বাবাদিইয়া
তাদের করা উচিত।

এ বেশবাবু জিঞ্জু সিয়ে আমরা পঞ্জুর্বের পদ্মৰ্পণ করছি।

পরিকল্পিত ইন্সুল আবহা উপলক্ষে আমাদের পাঠক দেশবাসী, আহক, অনুগ্রাহক, পৃষ্ঠপোষক ও সেবকদের
জনান্তি অভিযোগ।

সেবক সম্পদক ১ রেজাইম করিম □ আবদুল হাসিম □ পোলাম নবী জুরুল □ মো হাসান শহীদ

সময় ১ প্রতি মিনিটে টাকা

আক হক বাবা বাবি (বেঙ্গলি
ভাষে) চুইয়া টাকা, ধৰ্মপুরিত (বেঙ্গলি
ভাষে) একটি দশ টাকা, নদাম, মানি
অর্জন, তেক বাবক্সেলু-এ-কম্পিউটার
জগৎ” নামে ১৪৬/১, অধিমপুর ঝোঁ,
ঢাকা-১২০৫ এই কিন্তুনার পঠনে হচ্ছে।

শেয়ার বাজারে তথ্য প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ

ବ୍ୟାଲାରିଟାର୍ ଏବନ୍ । ସାଥୀଙ୍କେ ଯତ ପେଣି ତଥା
ଆମେ ଦେ ଗତ ଜାତାରେ ସେ ନାହିଁର ବରାବର
ପଢ଼ିଥିଲେ ପାଶେ ଲୋକାଙ୍କରେ କାହାରେ ଥିଲେ ଲୋକୀ । କୁର୍ରାତ୍ମକ
ପରାମରଣ, ଏ ବ୍ୟାବସାୟ ସାଥୀ ଅଭିଭିତ୍ତ ତାଙ୍କେ କାହାରେ ଥିଲୁ
ପିଲେ କାହାରେ ଲୋକୀ ଲିମିଟ୍ ବ୍ୟାବସାୟ ଏବଂ କାହିଁ କୌଣସି
ମାନ୍ୟରେ କାହାରେ କାହିଁ କାହିଁ । ଯାଇଲେ କୌଣସି ଏହି ନାମୀ
ନାମୀ ଥିଲୁ ସଂରକ୍ଷଣ, ବିଶ୍ଵାସ ଇତାକାର ନବ କାନ୍ତେ
ଆସିଲାକିମ୍ବା ଏହି ପ୍ରମାଣ ବ୍ୟାବସାୟ ଆମ୍ବାର୍କାର୍
ପରାମରଣ ଏବଂ ଏ କାନ୍ତେ ଥିଲୁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ
ବ୍ୟାବସାୟ ଏବଂ ଏ କାନ୍ତେ ଥିଲୁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ
ଏହି କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ । ଆଜିକର ଲିମିଟ୍
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ । ଏହିମଧ୍ୟ ଆମ୍ବାର୍କାର୍
ଏମନିମ୍ବ ଆମ୍ବାର୍କାର୍ ପାର୍ଶ୍ଵବର୍ତ୍ତୀ ଲେନ୍‌ଡୋମ୍‌ବିପରେ ଆବଶ୍ୟକ
ଯାଇ ନା । (ଆମ୍ବାର୍କାର୍ କଥା ପଟ୍ଟାଇଲୁ ବ୍ୟାବସାୟ
ଏହି ସମ୍ବଲେ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ ।) ଏହି କାହିଁ କାହିଁ
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ । ଏହି କାହିଁ କାହିଁ
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ । ଏହି କାହିଁ କାହିଁ
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ ।

କୁଳାଙ୍ଗ ନାମର ତାତୀ ଯାଇବ।
ଆସୁନ୍ତ ତବେ ଦେଖି ଯାକ, ଶେଷାରେ ସାଥେ ଉପାଧି ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ତାହାରେ ଯେ ସଂପର୍କ ତାହେ ଅନ୍ୟୋରା କି କରାହେ ଏବଂ ଆମଦା କି କରାନ୍ତି ।

ଶେଷାର ବାସନା ସ୍ଥଳ ସୁରକ୍ଷାଟ ହଲ ଶାରୀର ଶେଷାର
କିମ୍ବା ମଧ୍ୟରେ ଦେଖେ, ଯାହା ପାର୍କିଂକାରୀ ହାତ ଥାଏ । ପ୍ରାଚୀ
ଜୋଗୀ-କାନ୍ଦିଙ୍ଗ, ଯାହାରେ
କିମ୍ବା ଶାରୀର ଶେଷାର
ଆହେ । ଶମତାଟ ହଳ ଆପନାମେ ଦିଲ ତିକ ଟିକ୍‌ରେ
ହେ ଏ ଶେଷାର ଦାମ ବାର୍ତ୍ତା ଆର କେବଳିକ
କଥା ହେ । ଯାଇ କିମ୍ବା ପାରୀ ଯାଏ ତଥ କାହିଁ ଭାବରେ
ହଲ, ବେଳେତେ ଦାମ କରିବେ ବେଳେ ମଧ୍ୟ ହେଲେ ଏହି ସଂ
କରଣ ଯାଦି ଆପନାମେ କାହିଁ ହେବେ ତା ବେଳେ ଏହି
ଏ ଶେଷାର ଯାନ୍ତିରଙ୍କ ଦାମ ବାର୍ତ୍ତା ଥାଏ । ବିଶୁ କି କାହିଁ
ଦୁଃଖାତ୍ମକ ଏ ଶେଷାର ଦାମ ବାର୍ତ୍ତା ଆର କେବଳିକ
ଶେଷାରରେ ଦାମ କରିବେ । ଜୋଗୀ କଥାରେ ଶେଷାରରେ ନାମ
ଶେଷାରରେ ନାମ କରିବେ ତା ବିଶୁ ବିଶୁରୁ ଉପର ନିର୍ଭର କରି
ଏ ବିଶୁରୁ ବିଶୁରୁ କରିବୁ ଆପନାମେ ଏ ଶେଷାରରେ
ଶେଷାରରେ ଆବଶ୍ୟକ ଆପନାମେ କଥା ହେ ।

এই ভবিত্বাত আনন্দ করার জন্য আপনারের জীবন যা আলাদে হচ্ছে তা হল সম্পর্ক শৈলোচ্চারণা এবং অঙ্গীকৃত ইতিহাস। নির্মাণ হতে হবে পিণ্ড বহু ইতিহাসের এই শৈলোচ্চারণা, কৃষ্ণ টাঙ্গা হচ্ছে বেগে হচ্ছে। সামাজিক বেগে কোন সম্পর্ক ব্যবস্থার বিবরণের জন্য কোন সম্পর্ক ব্যবস্থার দশ বা তত্ত্বাবধি ব্যবহৃত হবে। সিদ্ধ হিসেবে দেখা হচ্ছে, অঙ্গীকৃত সমসাময়িক সম্পর্কের প্রয়োজন হচ্ছে এইসব শৈলোচ্চারণা যা কৃষ্ণ হচ্ছে। পিণ্ড বহু ইতিহাসের জন্য কৃষ্ণ হচ্ছে।

বিহু দে তথ্য এখানে গুরুত্বপূর্ণ সেটি হচ্ছে
এই শোরার মালিকানা বিষয়ে বহুজনের কথি হচ্ছে
অভ্যর্থন (divident) পেয়েছে সেটা। এখানে
বিশেষ রূপ ধারাতে বৈধ বহুর তথ্য জানা সরকার
সাথে সাথে অন্য জানাও হচ্ছে সংক্ষিপ্ত কোম্পানীর
প্রতিক্রিয়া প্রক্রিয়া মালিকানা।

କାଳୀ ଲି କମାଟି କାଳୀ କରନ୍ତୁ । କାଳୀ

কোণার্কের শিখরার উভিয়তু অমরাৰা আশাৰ কৰতে
হৈছি এবে কোণার্কের কৰ্তা অবৰুদ্ধ। যদেন, অপৰাহ্নক
জীবনত হেতু সন্তুষ্টিৰ পৰিমাণৰ বাবে কৰতে। এ
থেকে আপনি এই কোণার্কীয়াৰ সাথে যি লক্ষণৰ মুকু
তভিত্তি আৰু তাৰ জন্মতাৰে
লাগিবলৈ গৱেষণাৰ সাথেৰ আৰু বাবেৰ দ্বাৰা
লাগিবলৈ গৱেষণাৰ সাথেৰ আৰু বাবেৰ দ্বাৰা
তেওঁ একটি নাৰ্মণ হৈয়েসেৰ মুকুতিৰ পৰিমাণ অনেক
হৈল। রাজাৰিকৰণেই এই ফটোটা যা জানা আপনিৰে
হৈলাবোৰ বৰুৱা কৰে আপনি অভিভূত আৰু আৰু
বৰ্ষেৰ পৰামৰ্শে কোণার্কীয়া কে বৰেৰে বৰাবৰ
কৰতে আৰু ধৰিব। যেৰ মধ্যে কোণার্কীয়াৰ
কৰতে পারে ইতিজীৱ। এছাড়াও এই সন্তুষ্টিৰ কোণার্কীয়াৰ
শেষৰে দেখা আৰু কৰা এই কোণার্কীয়াৰ বাবেৰ জন্মতাৰে
আৰু তাৰ জন্মতাৰে বাবেৰ সম্পৰ্ক দেখিবলৈ
যেৱে, তাৰে সামাৰ কৰিবলৈ বাবেৰ দ্বাৰা
বাবেৰ বাবেৰ ঘণ্টাগতি এই কোণার্কীয়াৰ বাবেৰ কৰতে,
কোণার্কীয়াৰ উৎকৃষ্টতাৰ কৰা বৰেৰ মধ্য কেনেন
ইতিজীৱ আজোনে তথা যুগৰ কৰেৰ মধ্য কেনেন
তথা কোণার্কীয়াৰ কৰতে কৰা বাবেৰ
বাবেৰত এওৱে সম্পৰ্কত হত আৰু আজোনে
বাবেৰত আজোনে আৰু আজোনে তথা কৰতে হৈল।

ଏତକବ୍ୟ ସାଥ ବିଷୟ ନିର୍ମାଣ କରନାମି
ଦେଖିଲୁଛି ହୁ ଏହି ଶାପିଲୀ ଏବଂ ଶାପାରୁ ଶାପିଲିକି କିମ୍ବ
ଶାପିଲିକି କିମ୍ବା ଶାପ ଉପରୁ ଯେ ଶାପାରୁ ଶାପ ନିର୍ମିତ କରୁଣ
ଏ ହାତୁଡ଼ା ଆପ ହା ଆନନ୍ଦ ହୁ ତାର ମାର୍ଗୀ ସଧାନ କରୁଣ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଶାପାରୁ ଶାପିଲିକି ଅବରୁଦ୍ଧ । ଏହି ବିଭାଗରେ ଶାପରେ
ଅଧିକତଃ ଅଧିକ ଧରନ ରୁହ, ତର ଆପା ଶାପା ରୁହ ଯାଏ
ପାରୁଟୀରୁ ହୁ ଏହି ଶାପାରୁ ଶାପିଲିକି ମାର୍ଗ ରହିଲା । କିମ୍ବା
ବାଜାରକିରିତ ଅବରୁ, ସରକାରୀ ମୌଜି ଇତ୍ତାଙ୍ଗି ଅବରୁଦ୍ଧ
କରିଲା । ଏହି କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

অসম প্রদেশের সামগ্রী শিল্পের দ্বারা আবির্ভূত করা হয়।
সুজলা দেৱীৰ যাত্রে এই আভিন্ন শিল্পের দাম
বাড়িয়ে না কর্মে অৰ্থাৎ শিল্পোৱা কিনোৱা না বেচে
শিল্পেন ততু পঢ়ি কৰাতেও আবেদন কৰা বৰ্তমান
সময়ৰ বিষয়। অথবা বাটত প্ৰাণহৃতি আৰুও অক্ষয়ি
কাৰণটো হ'লৈ, বাটত আপনাহীকে ততু জানলৈয়ে
জোন না কোন শিল্পোৱা আৰু এবং কেনেনা বেচে
পঢ়িত, আপনি হৈবে যে কেন শিল্পোৱাটো
সন্তোষ আৰণ। অৰ্থাৎ কেন শিল্পোৱাৰ আৰণ আৰু এই
শিল্পোৱাকৰ্তৃ তথাপোকে বিশাখাৰে আৰু সন্তোষ
শিল্পোৱাস্বৰূপ কৰোৱাৰ সাথে মিলিবে দেখিবলৈ হৈবে
এবং আৰু গোপনীয় কৰিবলৈ হৈব।

ପ୍ରତ୍ୟେ ଯେ ସମ୍ଭବ ତଥୋର ତାଳିକା ଆମରା ଦେଖାଇଲା
ପେଟରୋ ଅବଶିଁ ଥୁବେ ପ୍ରାଣୀକ ବରମନ ଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ।
ବାଜରୁ ଥାଏ ଓ ଅନେକ ତଥୀ ନା ଜୋମ ଲୋଗୋରୀ
ବ୍ୟାବହାର ଲାଗ କରିବାକି ଅସମ୍ଭବ କାହାକି ଏକଟି
ବ୍ୟାପାର । ଯାହାକି ତାଳିକାଟି ଥେବେ ପେଟରୋ ବ୍ୟାବହାର
ପ୍ରାଣୀକର ତଥୋର ବିଶଳନର ବା ପାରଟୀ ହେଲେ
ଦୋଷ ଯାହା-ଯା ଟଟ କରେ ଦୋଷା ଯାହା ନା ତାଙ୍କେ

শেয়ারটি বেছ ডিছি এই ব্যাপৰটিও বদলাবো

ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ ବରମା, ସଧାନ ଥିଲୁ ବିଶ୍ୱାସ କରେ
ଦେଖିଲୁ ପାଇଁ ଦେଖିଲୁ କାହାରୀ ନିରିଷିତ ଶାସନରେ କାହାରେ କାହାରେ
୨୦୦ ଟଙ୍କା ଟାଙ୍କା ଡାଳୁ ଦେଖିଲୁ କହିଲୁ ହେଲେ ସବୁଠେବେ
ଜୋଗଜଳକ । ବିଶ୍ୱାସ ଦେଖିଲୁ ପାଇଁ ଏହି ଯୁଦ୍ଧରେ ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ
୨୦୦ ଟଙ୍କା ନାହିଁ ଦେଖିଲୁ କହିଲୁ । କାହାରେ ନିରିଷିତ
ଏହି ଯୁଦ୍ଧରେ ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ ନା ୫୦୦ ଟଙ୍କା ଦେଖିଲୁ ଏଣ୍ଟାନ,
ଅର୍ଥାତ୍, ଏକଟଙ୍କା ପାଇଁ ଆଶିକ କାହାରେ ଏଣ୍ଟାନ ଯିବାଲୁ
୫୦୦ ଟଙ୍କା ହେଲୁ ତାର ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ ରେ ଦେଖିଲୁ
ଏହି ଯୁଦ୍ଧରେ ତାର ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ ୫୦୦ ଟଙ୍କା
ଯାରେ କାହାରେ ଚାଇଦିଲୁ ତିକ ଦେଖିଲୁ ଯୁଦ୍ଧରେ ତିକ ଦେଖିଲୁ ।
ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ଉପରେ
ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ ପରିଚିତ ହା । ଅର୍ଥାତ୍ ତାମନ୍ତର ବିଜ୍ଞାନରେ ଉପରେ
ଏହି ଶୋଭାବିଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା ନେତୃତ୍ବ କରିଲୁ । ବିଶ୍ୱାସ କାହାରେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କାହାରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କାହାରେ ଉପରେ ଉପରେ



ଜାନେନ ନା ତାରା ତୋ ବାପରଟା ଆକ୍ରମିତ କରଦେ
ଶାରାର ନା-କାହିଁ ତାରା ସବୁ ବାପରଟା ଆକ୍ରମିତ
ଡକ୍ଟରଙ୍କ ଦେଖି ଯାଏ ନାମ ବେଳେ ହେଲେ
ଶୁଣିଲା ଘୁମେ ଫିଲେ ଏଣ୍ଟରାକେ ନାମ ବେଳେ
ଏଥାଏ, ପେଟ ହଲ୍, ଶାରାର ବାପରାଳେ ଭାଲ କରଦେ
ହଲ୍ ହଲ୍ ନାଟିଛି ମହେ ସଟିକ ଗ୍ରାହି ଜାନ ଆକା ଚାଇ
କରଦେଇ ପାରି ପାରି ହେଲେ କାହାର ମହେ ମହାନାମା ?

ଏବର ଆମୁଜ୍ କେବି ଶେଷ ବାକୀରୀ ଥାଏ କହିଲା
ଏହି ଦେ ବିଳା ଭାଗୁଣାରୀ ଏବଂ ଏହି ଦେ ତାଙ୍କିନିକିତ
ଏର ନାମେ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟରରେ ବେଳେ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ନେବାରୀ । ଅବସର
ବାରାନ୍ଦୀ ପରିବହନ କରି ଥାଏ ଥାଏ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର
କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ଦେବିତ ନାହିଁ । କାଗଜରେ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର
ଧରନ କରି କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ଧରି ଥିଲୁଣି ଏ କେବେ କୁରୁତେ
ତୁମ୍ଭାଙ୍କୁ ଦେଖିଲୁଣି ମାନ୍ଦିଲାରୀ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ଓ ଗୋଟିଏ ନା । ଅବସର
କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟରର କଥା ଆମାର, ତଥା ବ୍ୟାକେ ଥେବେ
ବ୍ୟାହରକୁ କେବେ ଦେଖିଲୁଣି । କୋଟି କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର

ବିଭିନ୍ନ ସେ କେତେ କାମପିଲଟରର ବ୍ୟାହାର ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା ଏହା ଏବଂ ତଥା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯୋଗାଦେଖାଯାଇଲା ବିଭିନ୍ନ କାମପିଲଟରର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାମା । ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁହଁମେ ଯୋଗାଦେଖାଯାଇଲା ବାହୁଦର ଉତ୍କଳ କାମା ଏବଂ କାମପିଲଟରର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ କାମା ଏବଂ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ମାନ୍ୟକାମା ଏବଂ ପରିପ୍ରକାର ଯୋଗାଦେଖାଯାଇଲା ଆପଣଙ୍କ ନା କେମ୍, ଆପଣଙ୍କର ଫାଫୁଲିଟଟାରେ ପରିମାଣ ଓ ଗୋଟିଏଇ ଧର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପାଇଁ ଯେହାର ସହିତ ହେଲାକିମ୍ବା ଏବଂ ତିନିମାଙ୍କ କାମା ଏବଂ ତାମାଙ୍କ କାମା ଏବଂ ତାମାଙ୍କ କାମା ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ମନ୍ଦରକ୍ତକାମା ।

લોગો ડાયરેક્ટ અન્ડ પ્રિન્ટિંગ

ଆମେବିକାର ଏହି କର୍ମଚିନ୍ତାର ଓ ଅଜାନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଯୋଗର ସ୍ଵରୂପରେ ଭିତ୍ତି କରି ନିର୍ମିତକାରୀ ଏକଟା ପରିଯୋଗ ଓ ଆମେବିକାର ଏକଟା ପରିଯୋଗ କାହାର ଆବଶ୍ୟକ ଏକଟା ବିଶ୍ଵାସ ଟକ୍ ବାଜାର ପାଦ ଉଠିଛୁ । କେବେ ୧୦୦ ଏବଂ ଏକାର ଦିନେ । ଶାଖାକେନ୍ଦ୍ରରେ ଏହି ମାର୍କେଟରେ କାହା ହେଉ ଏକାର କାହାର ଟାକ୍ ଟାକ୍ଟର୍ (ଟାଟାର୍) ଏବଂ ଡାକ୍ ଟାକ୍ଟର୍

ନିଜେଦେର ମଧ୍ୟେ ଇଚ୍ଛେମ୍ଭ ଶୋଭାର ପାଇକାରୀ ନରେ
ବିନୋଦେ ବା ବୈଚତେ ଥାଏନ୍ତେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ସାଥେବେ
କରାଯାଏ ଯେଇ ବାଜାରେ ତୁ ଆନନ୍ଦ-ଏକାନ ହୁଏ ସ୍ଵରୂପ
ଏବଂ ଏହି ଭାଗୀତି ସେମନେବେ ବର୍କଟ ଓ ପଢ଼ୁ ବୁଝୁ କମ
ଭାଇ ଅନ୍ତର୍ବାଷ ଏରାଚେତ୍ରେ ଫୁଲମାନ୍ଦ ଅନେକ କମ ଦାଳାଳି
ଦିଲେବେ ଏହି ବାଜାରେ ଆପଣି ସହଜେ ଶୋଭାର କେନ୍ତା
କେବଳ କାହାରେ ଥାଏନ୍ତେ ।

টাইমিলের মাধ্যমে তা সিলিংস আপনার এক সুবিধি প্রদান করে। এখন আপনার কাজের সেবা এবং একে স্বীকৃত অন্তর্ভুক্ত করে আপনার শেয়ার কার্ডে (Share Certificate) হাত বলন হয় না। তবু আপনার একটিটি প্রযোজনভূক্ত প্রতিষ্ঠান করা হয়ে আসে, যখন সেগুলো বিক্রি করেন। তাতে গুরু কর্মসূচিটির টাইমিলের মাধ্যমে সহায় করে হবে। যাদের সিলিংস আপনার হয়ে রাখি কাজ সাধারণে, এই প্রতিষ্ঠান আপনি চাইলে করতে পারেন। তাইমিলের সহায়ে আপনার লেগের হোমিঙ-এবং একটি অঙ্গুষ্ঠ সহজেই জানতে পারেন। এ জাতীয় টাইমিলের ক্ষেত্রে কোথাও হাত প্রয়োজন নেই। অর্থাৎ, এই কর্মসূচিটি টাইমিলের মাধ্যমে দে কেন সক্ষম কর্মসূচিটি সহায়ে আপনার কাজ প্রতিষ্ঠানে সহজেই প্রক্রিয়া করে আপনার লেগের হোমিঙ এবং একটি অঙ্গুষ্ঠ সহজে নেলেন করতে পারেন।

ଚାଇଲେ ଆପଣି ସାବେଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେବଳ ଜ୍ଞାନକାରେ
ଅଧିଷ୍ଠିତ ହେବାର ଆପଣଙ୍କ ପରମ୍ପରାର କଥା ଆଶାଲୀ
ଅଫିଲେ ବର୍ଷେ ଏକ କରମିଶ୍ରାଦ୍ଧାରେ ଦେଖିଲୁ କୋରାର ତା
ଜୀବନିମେ ଦେଖିଲେ ଏତେ ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କ ଯୁକ୍ତ ଆମ ସାହିତ୍ୟେ ।
ଫଳ ସ୍ଵରୂପ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ପେଣେ ସାବେଳ ଆପଣଙ୍କ
ପରମ୍ପରାର ଶୋଭାରେ ହେତୁ ଯା ବିଦେଶୀ ।

ଅମ୍ବୁଦ୍ଧ ଏକାନ୍ତ ପୋର୍ଟିକୋଲ ଫର୍ମରେ ଏହି ସେ ସାଥରେ ଆମ୍ବୁଦ୍ଧ ଏକାନ୍ତ ପୋର୍ଟିକୋଲ କରିବାକୁ ଉପରେ ପ୍ରାଣଶାନ୍ତି ଓ ସାଧାରଣକେ କିମ୍ବା ବେଳେ ଦିଲ୍ଲିଯିରେ ନାମିକରିଛି । ନାମି ଦେଇ ଯେବେଳେ ତଥା ମରିବ କଥା ଆମରା ଦୂରତାକୁ ବଳେଇ କରିବାକୁ ଲାଗାନାମର ମତ କରେ । ସାରକିଳ କହାଇ ଜାଇ କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ବିକଟା ମୌରୀ । ସାରେ ମାତ୍ର ଏହି ସର ତଥ୍ୟ ବିଷୟରେ କାହିଁ କୋଣ ମୋହିବାର ଅନୁଯାୟୀ କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ହାତେ ଏକମାତ୍ର ଭାବୁ ।

ଆରୋକ୍ଟୁ ଶ୍ଵତ୍ସ କବେ ଏବେବେ ବୀଳ ଯାଏ ଯେ, ମାତ୍ର ଅଭିନନ୍ଦ ଏହିପରି କାହାରେ ବାଜାରେ କରିବାକୁ ଦେଖିବେ ୧୦ ଥେବେ
୧୨ ହାଶମାନ ପାଇଁ ତାହାରେ ଦେଇଲାଗିଲା । ସମ୍ବାଦ ମେରେ ପାଇଁ
ହେଲା କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁରଙ୍ଗରେ ଯେ ଏହି ପରିମାଣ ତ୍ରୁପ୍ତ ଘଟିଲା
ଅଭିନନ୍ଦ ଲିଖି ବେଳେ ଆଶମକ କରସାର ହାତ ଦେ ଅବସର ବି
ପାଇଁରଙ୍ଗରେ । ଆର ଆଲାକାଶ ଦୂରାକ୍ଷରିତ ସବ୍ରାନ୍ତ ଅଭିନନ୍ଦ
ଯାନ୍ତା ପରିଚିକରିବା ୩୦ ଥେବେ ୪୦ ଟି ଟକ୍କ ଏହି ଅଭିନନ୍ଦରେ
ବେଳେରଙ୍ଗରେ କାହାରେ ହେ ତାମ ଏହି ୩୦,୦୦୦ ଥେବେ
୫୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା ଏହିନିମିନ ଆଶମକର କାହାମିଲିଟିଆର
ହୁଏ ତିକା କମ୍ବ ଥାଏ ନା ।

ଏହାକାର ଅଳ୍ପ ଦେ ନାମାଚାର ଏବଂ ଜୀବି ଛଳ ଆମେ ତ ହାଲୁ ଏହି ମଧ୍ୟ ଥାରେ ଯୁଦ୍ଧ କରିବାର ବିଷୟରେ । ଆମେହି ବୋଲି ଆମର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିଶ୍ୱାସ ହେବାର ଲୋକଙ୍କ ବାବକର ବୁଲୁ ଶୁଣ । ମୁଖ୍ୟରେ ଏହି ନାମ ଦେଖିବାକୁ ଆମନାକେ ଝୁରୁତ୍ତେ ଦିଲେ ଏବଂ ଆମଙ୍କ ହାତ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ଫଳକଣ । ତୁ ଓ ମନ୍ଦିରଜୀବି । ଏହି ନାମ ଅଧିକାର କରିପିଲୁଟାହୁଁ । ତୁ ତାହିଁ ନାହିଁ, କୁଣ୍ଡଳ ମୁହୂର୍ତ୍ତର ଏହି ସୁଲେଖପିଲୁଟାହୁଁ । ଏହାକାର ନାମରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ଦେଇ ଲୋକଙ୍କ ବେଳେ କୋ ଆକାଶ ଲୋକଙ୍କ ଦେବା ଯାଏ ।

অসমীয়া আৰাম একটা প্ৰিয়তাৰ নিৰ্বাচনৰ দৰে হ'ল আহুমাৎ। অসমীয়া অক্ষয়কুমাৰ টেলিভিশনৰ প্ৰযোজনৰ স্বৰূপৰ হ্যাত ধৰিবলৈ এই সব কথা বিশ্বেশণ পেতে যাবলৈ আপনাবলৈ কৈলৈ। এমন আৰম্ভে কোনো প্ৰাণীৰ পৰামৰ্শ দেবলৈ সহজ হৈব। আমীয়া আপনাবলৈ কৈবল্য পেতে পৰামৰ্শ দেবলৈ হৈব। আপনোৱালৈ, আহুমাৎ, আপনাবলৈ কৈবল্য দেবলৈ হৈব। কৰ্মপৰ্যাপ্ত আৰম্ভ সেই সেই আপনাবলৈ কৈবল্যপৰ্যাপ্ত চলতে হৈব এবলৈ। নিৰ্বাচনৰ সকল ঘোষণাৰ কাৰ্য্য হৈলৈ হল আপনাবলৈ নিৰ্বাচনৰ বৰ্তমানৰ কৰ্মপৰ্যাপ্তিৰ পৰ্যাপ্ত।

অবস্থায় চিত্তা করেন। ধৰণে আপনি আমেরিকার কেনে একটা বাজারে বিনিয়োগ করতেনেন। কলাপ্লাটেরে মাধ্যমে আপনি কলাপ্লাটকারে পুরুষীয়ে মেন জাহান থেকে এই বাজারের অবস্থা পর্যবেক্ষণ করতে পারেনন। কোন কার্যে যদি আপনি আর্মানী প্রয়োজন হয়ে থেকে আপনি একটি কোলানোর শেষের কিনবৰ, তখন আপনার কলাপ্লাটের থেকেই তা কিনতে পারেন। আমেরিকান কেনে শেষাংশ এজেন্টেডে। ধৰণ, কালেকশন আর্মানী শেষ। সামাজিক কিছু কলাপ্লাটের মধ্যে এই এজেন্টেড ভার কলাপ্লাটের থেকে বাকি কার্য দেখে ফেলেন।

ମୁଖ୍ୟରୁ, ଡାତା ଶ୍ରୀ ଇତ୍ୟାଦି । ଏହାକୁ ଓ ଯାଏ ପ୍ରିଯାତ୍ମିକ ଜୀବନି, ତାହିଁ, ଫ୍ରେଣ୍ଡ୍ ଟାଇପ୍ ମାନ୍ୟମଣ୍ଡଲ୍ ଲିମିଟ୍ୟୁ ଏବଂ କମନ୍ ମର୍କ୍ ବେଳେ କମନ୍ ମର୍କ୍ ଲିମିଟ୍ୟୁ ଏବଂ ସର୍ବ ଭାବ୍ୟ ମରାଗରାହ କରୁଥାଏ । ଏଥିରୁ ଅଭିଭାବିତ ଯେ ସବ୍ ସେବା ଏବଂ କରୁଥାଏ କାହା କୋଷିତ୍ତି ଏହି କରି । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହା କରିବାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ କରିବାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏହା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଯାହା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିବାର କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ କରିବାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରୁଥାଏ । ଏହରେ ସେବା ଏବଂ ତାର ପରିଵିଷ ସମ୍ପର୍କରେ ବିଜ୍ଞାନିତ ଜୀବନ ଜାଣ ଭାବ୍ୟ ପ୍ରକାଶିତ ଆଶେଶରେ ଦେଖି ।

বিশ্ব যাজ্ঞের প্রয়োগে ক্ষেত্রে বাসানদেশের অবস্থানটি
কি হওয়ার জন্ম যাক। সম্ভেদে, নেই যে আমরা তথ্য
প্রযুক্তির এই শুল্ক ক্রমাগত পরিস্থিতি পড়ি। আমদেশের
সাথে পৃষ্ঠিতে এবং কোরাতা কোরা দূরে থাক বাড়ার
হস্তান্তর যেনে বাছেছে। অস্তত দার্ক শৈলোর বাজ্ঞারের
কান্তি কান্তি করে আসে কাটি কাটি যাবা।

১৯৬৮ সালে ঢাকা টেক্স এক্সপ্রেসের জন্ম। তখনে
নিকে পূর্ণ পার্শ্ববর্তী নির্মাণগুলির একটি দলে বেশ
সংখ্যাত্বে বাসনা করতে। আধিকার্য পর্যবেক্ষণে হেম-
জন্ম আর পর্যবেক্ষণ মিলি ও অবস্থান করতে এই
বাসনা ঘোষণা করে বলে। ৭৫-এর সময় থেকে এটি
অবস্থার মুহূর্ত উভয়ে কাছ তেজ করে। অবশ্য
তৎক্ষণে বাসীরা খুব স্বাক্ষরভূতে অভিযন্ত হয়ে দেশে।
স্বতন্ত্র ঢাকা হবার পথেও প্রায় ১৯৬৮-৯৯ সাল এই
এক্সপ্রেসের লেনদেশের পরিষ্কার হিল সামাজিক।
ঢাকার প্রায়ের বাজারে চৌকীজীর অধৃত ক্ষমতা
যায় ২০ এর শেফের নিলে। এর পর থেকে এই
বাসনা আর পুরো শহর স্বাক্ষর করে।

বৰ্ষাবেল দাম টক একটা কোমডি যে পজিতিভে
কেনা-বেচা ইহ আভা এবং কোমডি বলা যাব "Out
of Order"। শোয়া বালকের মধ্যে এই কেনা-বেচা
সেই নিলামের মধ্যেই এই বেচা-কেনা হয়। শোয়ারে
একটা ও বিচেতন সুযোগেই একটা শোয়া ক্রেতে
কেনা নিয়মিত শোয়ারে মূল্য নিয়ে
মূল কথাবৰ্তন করেন এবং এক
পর্যায়ে লেনদেন হয়।
আর্থিকভাবে এই জাতীয়
শাস্তি পরিবেশে একজন ক্রেতা
সম্ভব বিচেতন কাবে, এবং এক
বল বিচেতন কোমডি ক্রেতার
কাবে সৌন্দর্য পারেন। সুতৰাঙ
কেন শোয়াই কাব নাম মধ্যে
কেচেনের হাম। আভাকা বৰ্তন
একটা ও বিচেতন সুযো
গেকে আয়েক্তাত্ত্ব বা বিচেতন
সিদ্ধ নিয়ে শোয়া ক্রেতারকে
কাণেক পিণ্ড হয়। কলে কলে
বা বিচেতন শোয়ারে মূল্য
পরিবেশের সাথে সাথে আভাক্রিকভাৱে যে নিষ্কাশ

ନେବେ ଦେଖୁଥିଲୁ ଏକାମ୍ର ହେଲି ।
ଅଳ୍ପ ବୁଝି ହାତକୁ ଆଶ୍ରମ ହେଲା ଯେ କାହା ଟକ୍କ
ଏଗାଜରେ ଓ କମ୍ପିଉଟର ଆବେ । ତାବେ ଏହି
କମ୍ପିଉଟରେ ଯା କାହା ହୀ ଏହି ଦିଲ୍ଲି ଯା କାହା ହୀ
ହାତକୁ ଆଶ୍ରମ କମ୍ପିଉଟରେ ସହିତ ବସିଲା କାହା ଟଙ୍କେ
ନା । ବୁଝାମେ ଶାରୀରିକ ବନ୍ଦ ହାତକୁ ହାତ-କାତାକି
କରେ ବୋଲାଇ ଶେଷ ହେଲା । ତାମ ଶାରୀରିକର ଯେଥେ
ନେବେନ୍ତି ସମ୍ପର୍କିତ ହାତ କଥା ଏହି କମ୍ପିଉଟରେ
ନେବେନ୍ତି କଥା କଥା । ଯେବେ ଏହି କମ୍ପିଉଟରଟି ବି
ନେବେ ଦେଖୁଥିଲୁ ହେଲା । ବାଜାରର ସମ୍ମନ ଚକ୍ରର କି ବିବୁଧ୍ୟ
କାମରେ ।

ପେନିଶ୍ ଅଭିବେଦନ ତୈରି କରା ହୁଏ । ଅବଶ୍ୟ ଆମାର ମତ ଏହି ଅଭିବେଦନଟିକେ ଏକଟା ତାଳିକା ବାଲାହି ତାଙ୍କ, କେନ୍ଦ୍ରୀ ଏକିତି କୌଣ ଖରସନ ବିବ୍ରଦ୍ଧ କାବେଳି ରହିଛି । ତାଙ୍କ ଯାମିନିପ୍ରକଟିରେ ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ଵିତ ନୟତତ୍ତ୍ଵାବାର ବସନ୍ତ କରା ହୁଏ ତୁମୁଳ ଏହି ତାଳିକା ତୈରି କରି ଛାତ୍ର ନେଟ୍ରିକ୍ ଆର କୌଣ ବସନ୍ତରେ

ଆମ ଶେଷାରୀ ବା ଶେଷାରୀ ସଂହରଣ କରିଲାଗି
ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ତଥା ପାଞ୍ଚାଳୀ ଦେ କରି କାରିନ ତା କୁଟୁମ୍ବୀ
ମାରିଛି ଜାଣେ । ଆମି ବ୍ୟାକିତ୍ତବ୍ୟାଦେ ବା କରିବାର ଅନେକ
ଶେଷାରୀ କୋରିବାରୀ ଏକାଧିକାରୀଙ୍କ ଦେଖିବେ ଯେ
ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର କୌଣ କୋଶାରୀ ବା ଶେଷାର ସମ୍ପର୍କେ
ଅନେକ କାରିନ କାରିନ ବା କୌଣ କୋରିବାରୀ ଦ୍ୱାରା ପାଞ୍ଚାଳୀ
ମାରିଛି । ଏକବାର ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଦେଖିବେ ଯେ ଶୀଘ୍ର କୋଟି
ଟଙ୍କାର ଶେଷାର ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ଏହି ଏହି ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର
ପରିଷତ୍ ସରକାର କରାରେ କରାରେ କରାରେ କରାରେ କରାରେ
କାରିନ କାରିନ କାରିନ କାରିନ କାରିନ । ନା ସରକାରିତିତି
ଏକଟଙ୍କେ କମିଶନର କାହାଁ । ଏ କେମନ ଲଜ୍ଜାର କଥା ।
ଆମର କାମରେ ବରମ ଆମାକେ ଶିଖି ହବେ ମେଲେ
ବାଇଦ୍ରିର ଫେରେ ।

একজন অবস্থা যখন দেখানোর প্রতিটোন
বিনিয়োগকারীদের তাঁরা যোগান দিলে সহজে করতে
পরামর্শ দেওয়া হলে তাঁরা শোর করে আসে। এই ক্ষেত্ৰে
বৰ্তমানে ঢাকাৱ্য ৮ থেকে ১০টি শোর বৰ্কেজে
ফার্ম আছে যারা এই বৰ্কেজে আছিল। এখনো কোথাও
নন তাৰা আছে তলোয়াৰ আছে বৰ্ক একটা
ফার্মের কিনা দা এই বৰ্কগুলো দিয়ে আনলেই কোন
কাজেও কোন কাজ হব দিয়া আসেনন। তচৰ শৰীৰস্থ
কোষাগার একটি প্রক্ৰিয়াকাৰৰ কাৰ্য কৰে দেখো। এই গত
বছৰতৰ কাজামাখি থেকে তাসেৰ কৰ্মসূলিভৰে একটা
জো বৰ্ক বাবা গড় ছুলেই। ভাটা বাবাকৈতে তারা
পৰেৱা ও তাৰ মণি কৰিবলৈ আমানো বেশ কোৱা

ଟୁ ବ୍ୟାନାରୀ ଡିଜିଟିକ କୋମପାନୀ । ଏହି କୋମପାନୀଟି ଗତ
ବୀ ୪୦୦ ଲୋଡ଼ି ଟାକାର ତଥା ବିଭିନ୍ନ କରାରେ କମାନ୍ତର
ବୀ ୧୦୦୦ ମିନିମାଲ ଏବେଳେ ମାତ୍ରରେ ଏହି ସଂସ୍ଥାଟି ତଥା ବିଭିନ୍ନ
ବିଭାଗରେ ୪୦ ଟି ମେଚ୍‌ରେ ଅଭିଭ୍ୟାନ ଆହଁ । ଏହି କୋମପାନୀଟି
ତଥା ସଂଖ୍ୟାକରଣ ଏବଂ ଏତେର ନିଯମରେ ତାତୀ ବାରେ କମେଟ୍
ଏବଂ ପରିଶ୍ୟାଳେ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଯେ ଏତେର କାମେ ମେଚ୍‌ରେ ୭୦
ଏବଂ ପରିଶ୍ୟାଳେ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଯେ ଏତେର କାମେ ମେଚ୍‌ରେ ୧୦
ବୀ ବାରେର ଗଠେ ବେଳେ ତଥା ବନ୍ଦ କାମ ହେଲେ ।
ଏତେର ଅନ୍-ଲାଇନ ବା ଏକାର୍ଥିକ ତଥା ସାରବାହକ କରେ
ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗରେ ମାତ୍ରରେ ଏବଂ ଏତେ ତଥା କାମ କରିବାକୁ
ପାଇଁ । ତାଙ୍କୁ ଏହିକୁ ନିଜି ନେଟ୍‌ଆକ୍ଷେପ କରିବାକୁ

ପ୍ରାଥମିକ ଭୟ ସଂକ୍ରମଣ କରେ । ଏହିରେ ତାଙ୍କୁ ଉପରେ
ନିଯମିତ କରେ ନିଯମିତ ଦୂରୀ କରେ ୧/୨ ପାତାର ସଂଖ୍ୟା
ବୁଲେଟିନ୍ ଏବଂ କରେ । ଏହି ବୁଲେଟିନ୍ ନିଯମିତ ତାଙ୍କୁ
କାର୍ଯ୍ୟ ବିନିଯୋଗେ ଅଧିକାରୀ ନିଯମିତ କୋର୍ପ୍ସରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଏବଂ ଲେନ୍‌ଡିମ୍ବ ପାଇଁ ବୁଲେଟିନ୍ ସଂରକ୍ଷଣ କରେ । ତାଙ୍କୁ
ଜାରି କରିବାକୁ ନିଯମିତ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ବୁଲେଟିନ୍ ବିଶେଷ ସଂଖ୍ୟା ବୁଲେଟିନ୍ ଏବଂ କରେ ।
ବୁଲେଟିନ୍ ମଧ୍ୟରେ ତଥାରେ ଏତେ ଆବଶ୍ୟକ ଥିଲେ ମଧ୍ୟରେ
ପରିଚ୍ୟ ଦେଖାଇବା ଏବଂ ଏକାକୀ ମଧ୍ୟ ପରିଚାଳନା କରି-
ବା କାର୍ଯ୍ୟ କରାଇ ପାରେ ।

ସାଥୀକାରୀ ତାଙ୍କୁ ଏବଂ ଶୀଘ୍ର ନିକ୍ଷେପିତା ଏବଂ ଏକାକୀ
ଜାନନୀୟ ଏବଂ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କୋର୍ପ୍ସରେ ପରିଚାଳନା ପାଇବାକୁ

বাজারে বিনিয়োগ করছে তারা এইচুক্টে চুনী মা
পদে রয়েছে সাধাৰণ। তারেম আহোমৰা আজ
মৈল কৰক অকৰকে বিনিয়োগ কৰে আজোৱা মন
তারা পুৰীবৰী অন্ম যে কোন শৰীৰ কেনেন আপো
যেনেন এ লোকাৰ নৰজুত আৰ শৰ অৰ আৰ
নোৱাৰ আপোৰ আৰে চৰাই আৰে কোনো
নোৱাৰেৰ আপোৰ আৰে চৰাই আৰে কোনো

ଆର ତୁ ଦିନିଲୋ ବିନିମୟଗଳିରେ କହାଇ ଏହା
ଖଲି କେବେ, ଦେଖି ଏହାମନ୍ଦିରକାରୀଙ୍କିରେ କଥା କହୁଣ୍ଡି
ଅଜାଧି ଆଜାଧି ସମ୍ପର୍କ ଏବଂ ଶର୍ପତାରେ ବିନିମୟରେ
କରାଯାଇ ଯା ତାଙ୍କ ତଥାତ୍ତ୍ଵରେ ଆମେ ହେଲାମେ
କରାଯାଇଛୁ। ଏହାଜା ଥାରେ ଏହା ଅର୍ଥବିନିମୟରେ
ଏ ଯା କୋଣାର୍କିରେ ଏହା ଆଜାଧି ତାଙ୍କ ବାରାନ୍ଦି କରାଯାଇ
ଦେଇଲାମୁକ୍ତ ଏବଂ କାହାରେ କରାଯାଇଲା ଏହା
ସବ କୋଣାର୍କର ଶୋଭା ହେଲେ ଉପରୁକ୍ତ ମୂଳ ପାଇଁ
ନା। ଅର୍ଥାତ୍ ଆମ ନାହିଁ ଏବଂ ଶର୍ପତାରେ ହେଲାମେ
ଏହା ଏହା ଅର୍ଥବିନିମୟରେ ଏହା କରାଯାଇଲା
ହେଲେ ଆର ପ୍ରମୁଖ ହେଲେ ବାରାନ୍ଦି କୋଣାର୍କିରେ। ଶର୍ପତାରେ
ନେଇ ଏ ଆଜାଧି ଏବଂ ଶର୍ପତାରେ ଯଥିବାରେ କାହାରେ
ନାହିଁ ବାରାନ୍ଦି ଏ କରାଯାଇଲା ଏହାମନ୍ଦିରରେ

ଶ୍ରୀ ଜୀବେ ମନେ ଶୋଇବାରେ ଭାବିଷ୍ୟତ କିମ୍ବା
ଶୋଇବାରେ ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିର ଲୋକାଙ୍କର ଦାତା ଶୋଇବାରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲେ ତୁମିରେ ଯେବେଳେ ମନ୍ଦିରରେ ଦାତା
ହେବେ । ଏ ସମେତ ଅଛି ଦେଖେ ଅବସ୍ଥା ମନେ ଶମରେ
ପାଇଗଲୁଗା ଛାତା ଏହି ଲକ୍ଷ୍ମି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପରେ
ଆମେ ଆମେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ବୀ ଅନ୍-ଲାଇନ୍ ସାରିଟି ମନ୍ଦିରରେ ତଥାରେ ପାଦାରେ
ନା । କ୍ରୋକରେରେ କାମିନ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲେ ନିମ୍ନରେ । ତାହାରେ
ଏ ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଶେଷ ନାମାନ୍ତରିକିତ ମାନେରେ ଏକଟା
ଟାଟା ବ୍ୟକ୍ତିରେ କାରି ଲୋକେ ଦେଇ ଚାହେ । ଏହି ଲୋକରେ
ଏହି କାମିନ୍‌ରେ ଏକ ମନ୍ଦିରକାରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲେ
ଏହି କାମିନ୍‌ରେ ଏକ ମନ୍ଦିରକାରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲେ

বাস্তু কলকাতা পর্যন্ত আসে। এখন যে দুটি জন্ম আবার এসের তত্ত্ব
এবং স্বাই আজেনে কে কলপিটারের প্রযুক্তির সম্ভাবনা
প্রয়োগ হচ্ছে চাকর বালারে থাকে আবার আবার আবার
“শ্বাস” পেটে আসে আজেনে। আর অস্থায়ে অবস্থায়ে
কেনে শোরা বাজারের জন্মাই সবচেয়ে বড়
সমস্যা—চাকোর অস্থায়ে বটেই। তাহলে
কলপিটারের ব্যবহার না কেনে এটা একটা যাচে
বলে মিলিন ডলার এবং, যার ফুটো প্রযোগের উত্তরণে
আমি কানো কানে কানে পাখীরা। আজ করি যারা সেগুলো
বাজারে কান্দি আছে, এবং বাজারের উন্নয়নের
জন্য তাবেন তাবা এই ব্যাপারগুলো কেবে দেখেবেন।
এটা নিয়ে আবেদন করার কথা নয় সে শেষের তথ্য
বিবরণ করার তরফ কিম্বি কিম্বি মন।

পিসি বাজারে এইচপি'র উত্থান

“ଆମାରେ ଲକ୍ଷ ପିସି ବାଜାରରେ ବର୍ତ୍ତନା ଦେଖାଇବା ବସନ୍ତେ ହେ । ଏହି ପିସିର ଦେଖି ବିଶ୍ଵାସରେ ତାମାତ୍ମା ଘଟିଲେ କାହା କଥା ବାଧି ନା ଆମରା । ଚାନ୍ଦାଟି ଟଟଳେ ହର ପିସି ବାଜାରରେ ବର୍ତ୍ତନା ଦେଖିଲେ ଅବସର କଥା ବିଲାପିଲେ ନା ।”—ବିଶ୍ଵାସ ଆମରା ମାତ୍ର କଥାଭାଗୀତା ବେଳେ କଟକିଟାରୀ ନିର୍ମାଣ ଏକିତିମାତ୍ର ହିତରେ ପ୍ଲାକାର୍ଡ (ଏକିଟିମାତ୍ର)–ଏର ଚିତ୍ର ଓ ଯାଇସ ବିଶ୍ଵାସ ଫରମନ ପରିକାର ମାତ୍ରେ ନାକାର୍ଯ୍ୟ କରିଲେ ।

এসবল কথার প্রতিশ্রুতি পাওয়া যাবে বিষয়াগানে
কফন শীঘ্ৰে আপোনা পরিসরে থেকে
কফন প্রতিশ্রুতি আকাশে ছাপে কানা যাব
১৯৮০-৯৮ সালে বিষয়াগানী লিখি শীঘ্ৰেই থেকে
ইতিবৰ্তী একেরে যাব ২০ বৎসৰ লেখানো একটোভাবে
কফন প্রতিশ্রুতি থেকে ৪৮ কলাপনা
ইতিবৰ্তী সময়ে আপোনা পরিসরে আপোনা এই ৭২
শতাব্দী, তেলিগুৰা ১৯ শতাব্দী, কল্যাণীকে ৩৪
শতাব্দী অন্যদিকে এগুলো, এবিহী, তেল, এলোড়া
যোগাযোগে ২২, ১৭ এ জৰাপনা
কলাপনা প্রতিশ্রুতি অবহৃত আইনিক এন। এদের অবহৃত খণ্ডাবল
জৰু কাজ আপোনা শৈলৰে। পরিসরে আপোনা এইচৰিপু
কফন প্রতিশ্রুতি কৃত কৰিবলৈ।

এইচপি পিসি বার্জনা ক্লুবেরিং প্রাথমিক লিভিং রোড হৈলি কর্পোরেট টেক্সেল মার্কেট।
তাই এখন একটি অন্য ক্লুবেরিং হৈলি পিসি নিউজ
কুণ্ড বৰষণী সুন্দৰী সেকের। এগুলো হলো হো
পিসি এবং সেকুন্ডো পিসি কোক বার্জনা নিয়ের
ক্লুবেরিং মুকুট ক্লুবেরিং এবং মিলিয়ন মার্কেট।
যোগাযোগ করা কখন সাক্ষী নিতি তে তারা
মেশিন বিশিষ্ট করবে। “সাক্ষী নিতি হলো মুকুটাব্রুক
হৈলেক্সেল ক্লুবেরিং প্রদৰ্শন কুণ্ড বিশিষ্ট প্রতিষ্ঠান।
তা আজি নতুন ক্লোনী আবাস প্রদৰ্শন মাস

କମ୍ପ୍ୟୁଟରେ। ଏହିଟିଲିପି ନୂହ ଖଣ୍ଡର ଦାବେର ନିଷ୍ଠତମ ବିଶ୍ଵିତ ହେଲେ ୧୯୦୦ ଡାଳର ଯା ତାଙ୍କେ ଏତିଭାବରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଜୁଲନ୍ୟା ଅନେକ କମ୍ପ୍ୟୁଟରେ ଏହି ଶୀତଳ କୋଣାର୍କ ତାଙ୍କେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କୋଣାର୍କ କାମିଟ୍‌ଟେ ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ମାଧ୍ୟମେ 'ଶୀତଳିତ ସିଟି' ତା ପାଶାବଳି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷା ବିକାଶ ଏତିଭାବରେ ନିକଟ ତାଙ୍କେ ପଣ୍ଡ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଅନ୍ୟ ସରବରାହି କରିବେ ବେଳେ ଧରନର କରା ହେଲେ ।

ଆର କେମ୍‌ପାର୍ଟିର ପରିବଳନଙ୍କ କାହେଁ ଆମାମୀ ମେଟ୍‌ରେ ସମ୍ମାନ ଲାଗୁ କରିଲେ ଯଥରେ ଏହିମିଶ୍ରଭକ୍ତି ଦେଖିଲା ଏବଂ କମ୍‌ପାର୍ଟିର ସାଥେ ତ୍ରୈ ଏହିମିଶ୍ରଭକ୍ତିରେ ଲିପି ହେଲା ।

ଏହିପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଜ୍ଞା ଉପରେ କରୋଧା ନିରକ୍ଷେତ୍ର ପେଣ୍ଟିମ୍ ଭାରତୀୟରୁ ତାଙ୍କେ ମ୍ପା ନିରକ୍ଷେତ୍ର ଯାଏ । ଏକମା ସତି କିମ୍ବାରେ ବାରାନ୍ଦି ଏବେ ରହେଥିଲା ମହାତ୍ମା ଅବସାନ । ଏ ମେଟ୍‌ରେଟିକ୍ଟ ଏବେବେ ନରକାଳୀକାରୀ ଶବ୍ଦ ଆଜିନା । ଏ ପରିବର୍ତ୍ତନରୁ ଯଥେରେ ମେଟ୍ ସେଲାର ଓ ଇକ୍କଣ୍ଡିକ୍ସନ ବାଜାର ୫୦

ଭାଲ ହ୍ୟ ସମି ବିଭିନ୍ନ ଦେଶେ ଶାଖା ଥାକେ ବା ଚେଇଁ
ବାବତୀ ଥାଏ ।

କରାନ୍ତିରେ ସମ୍ବାଦ ଜାଣ ଏହୋଜୀଣିର ବାହୁଦୟ ଯେବେ ରାଜୀବେ ସାରି କାମିଟିଂ, ଲେଟୋରାର୍ଜି ପରିଷଦ୍ ଓ ଧ୍ୟାନାର୍ ଓ ହର୍ଷଗ୍ରାହାର ଡାଟା ହୋରେ, ଯୋଗିଟିକ୍‌ଟାର୍ମ ଏବଂ ହର୍ଷଗ୍ରାହାର କରେ ପିଲି ସାରି ହିତାଳି ଫ୍ରେମ୍ ଏବଂ ପିଲିମ୍ ନିର୍ମାଣ କରି ଦକ୍ଷ କରେ ଡେଲୋର୍ ଯାମିଶ୍ର ଶ୍ରୀପିତ ହର୍ଷଗ୍ରାହାର କରେ । ଉଚ୍ଛିତମ୍ଭୁତେ ଏହି ଜାଇପୁର ପରି ଏବଂ ଦେଖିବାରେ ଏହି ଶତାବ୍ଦୀ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ ମଧ୍ୟରେ ଏହିପିଲି ନିର୍ମାଣ ଅବହାନ ଏହି ପିଲିକୁ କଳ୍ପନା, ଆଧିକାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ପୂର୍ବ ତିନ ମହିନେ ତୁଳେ ଅବହାନ ମଧ୍ୟ ହେଇଥେ । ଏହିପିଲି ନିର୍ମାଣ କରିଲୁ ଲିପି ପାଇଁ ରହିଲା, 'ଅବ୍ରଦ୍ଧ ଅଭିଧାରେ ଦେଖି ଦେଖ ଧରିବେ ଦେଖିବାରେ କୁଣ୍ଡ ଆହେ ଏହି ପିଲିର ଶରୀର ଅଭିଧାରରେ ବାଢିବେ । ଏହି ଶରୀର ପରିଷ ବାଜାରରେ ଶରୀର ଅଭିଧାରରେ କାହାରେ କାହାରେ ପାକେ କ୍ଳାନ୍ତିରେ ସାରି କାମିଟିଂରେ ଲେଖିବୁ ପାଇଁ ଶରୀର ହେବ ।'

অত্যন্ত সার্কুলের সাথে শব্দগ্রহণ করাখতে হবে তা হলো
“মূল্য”। স্পষ্টতি এইচিপি তাদের মূল্য করিবেছে
নথেক থৈসে ধৈরে এর জনপ্রিয়তা বাস্তবে তবে
এইচিপি যদি মূল্যবান এই ধোরাণ করাখতে
শুরু হই তখন আব্যাসিত জনপ্রিয়তা পুনরাবৃত্ত ঘটে
প্রত্যক্ষ পাও বা খুবই মেটে পাবে।

তবে, মূল যাত্রে আর বাঁচাতে না যাব লেজন কেপিলি বিন খুব অল্পে হেলেই কোর অঙ্গুষ্ঠি এগিয়ে করে। কোরটি স্থায়িক ক্ষমতা, সাধারণত কোরের প্রয়োগে সাথে আরো বেশি ব্যবস্থাপন করুন সুলভ সম্পর্ক হালন শব্দ একাধিক ব্যবস্থা এবং করা হচ্ছে। এখনকাল কর্মসূলীর কাজে থেকে সেগুন প্যাটার্ন যাবে (অব্যুক্ত মন ভজাবে রেখে) সে বিদ্যুতে কোর্পোরেশন রয়েছে সেদা দৃষ্টি। একজিঞ্চি করলেই একজিঞ্চির পক্ষে সর্ব হচ্ছে গত ঘুর ঘুরে ঢেকে বার করুন। এবং তো মাল্টি-প্লাটফর্ম ডাইভার্সিতে এগিয়ে পৌঁছো।

Gender Category	Percentage Heard About COVID-19
Uninformed	25%
Female	88%
Male	72%

শফাশ্শের ও বেশি এইচপিলি নথলে রয়েছে। সে সূত্রে
কমপিউটার ডিলাইসের সাথে এইচপিলি যোগসূত্র
হয়ে উন্নিয়ে আসা।

ଅବେଳା ପାତ୍ର ନେଇଲି, ଉଡ଼ିଉଳ ଏବଂ ଧାରନର
କଥା ବଲି ତଥା ବଲୁଣେ ହୁଏ ଏସକୁ କେବେ ଏହିଟିଲି
ରହେଇଲେ କିମ୍ବା ଶୁଣାଇଲେ । କେତେ ବା ଜୋକୋର ଏହି-ପିଣ୍ଡ
ବିଭାଗର ଏବଂ କାନ୍ଦାରାଜର ସାଥେ ଯମକାରୀ
ପରିଚିତ । ଏ ଅସମେ ବିରାଟ ଓରାଟିନ ଧରନେ, ଆମ୍ବା
ଲାଙ୍କରାଙ୍କା ବେଳେ ଆମି ନିଷିଦ୍ଧ, ପିଣ୍ଡ ବିଭାଗରେ ଧାରନେ
ହେଉ ଏବଂ ନିଜେର ଜୋକୋର ବେଳୀ ଲାଖାଟ ଧରନେ ।
ତଥେ କେବେ କେବେ ଜୋକୋ ବୀକାରୀ ଜୀବନରେ ପିଣ୍ଡ
ଅନୁକରକରି ପ୍ରକାର୍ତ୍ତ ବେଳେର ମାଧ୍ୟେ ଇଉଲୋଟ
ପ୍ରକାରକେ ମିଳିବାରେ । ଆମଦିନ ଏ ଦୁଇ ଆମାଦା
ଆମାଦା ପରିବାରରେ ।

কর্তৃপক্ষের বাজারেও এইচিপিকে ভীত্তি
অতিস্থিতিতে মোকাবেলা করতে হবে। এ অসমে
গাঁথনার বলপূর্বে বিধাত পিসি বিশেষক চেরিস
ডটকাইত বলেন, “বড় বড় কোম্পানীগুলো সাধারণভাবে
এমন লিঙ্গান্বয়ের নিকট হৃত ক্যাম্পাইজের ক্ষেত্রে
পছন্দ করে যাদের রয়েছে কোম্পানি প্রবর্তী ডিম্ব সেবা
ব্যবস্থা দেওয়া দরকতা এবং সমান।” সর্বজয়

ଶ୍ରୀଯଶ୍ରୀ

‘ଶାସିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ଅଳ୍ପ’-ଏଇ ଏହିଲେ
‘୧୦୫ ସଂଖ୍ୟାର ଏକଜୁଡ଼ ମୁଣ୍ଡିତ ବିଭିନ୍ନ ମନ୍ତ୍ରର
ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟର ଉପର ଝୋଗ୍ରାମ’ ଏବଂ
‘Protection and Networking in Dbase III+’ ଏହି ଦୂଷ୍ଟୋ ଲେଖ ଭୁଲବଶତଃ
ଏକବିନିମ୍ୟ ହୁଏ ନାହିଁ । ଏବଂତାମା ଆମରା ଦୁଇଚିତ୍ର ।
ଲେଖା ଦୂଷ୍ଟୋ ଛାପାଣେ ହେଲେ ।

संक्षेप

আমেরিকান কম্পিউটি ১০০% রঞ্জালীমুখী ডাটা এন্ট্

বর্তমান বিশ্বের উন্নত দেশগুলো যখন তাদের সমস্ত কাজ কম্পিউটারে সম্পূর্ণ করছে তখন
আমাদের মত উন্নয়নশীল দেশসমূহে কম্পিউটারের সুযোগ হচ্ছে। তবুও বলার অপেক্ষা রাখে যে না,
এই উপমহাদেশে কম্পিউটার আর এখন বহু কিছু নয়। বলা বাধ্যত ভারত শ্রীলঙ্কা, পিংশাপুরসহ
অব্যাক্ষ এলায়ে দেশসমূহ ইতিমধ্যে কম্পিউটারায়নের ক্ষেত্রে বেশ এগিয়ে দেছে। এর পেছনে কাজ করছে
সরকারী পৃষ্ঠপোষকতা ও বেসরকারী উচ্চ্যোগ।

যা হোক, দেরীতে হলেও বাংলাদেশ এখন কম্পিউটারের ক্ষেত্রে বেশ মনোযোগ দিয়েছে। সরকারী
ও বেসরকারী পর্যায়ে অনেক ক্ষেত্রেই কম্পিউটার ব্যবহারের উচ্যোগ মেয়া হচ্ছে। কম্পিউটার শিক্ষার
প্রসার ঘটেছে। এরই মাঝে দেশে বিডিএল ক্ষেত্রে কম্পিউটার ব্যবহারের পাশাপাশি এর মাধ্যমে অবস্থানিক
উন্নয়নের স্তুতিবলন ব্যাপারেও চলছে হোড় প্রচেষ্টা। একেতে সবচাইতে প্রাথমিক এবং স্তুতিবলনয়
দ্বিক্ষিত হচ্ছে ডাটা এন্ট্ শিল্প পত্তে গোলা। ডাটা এন্ট্ ও সফটওয়্যার সার্টিফিকেশন সম্পর্কে
যথেষ্ট অবগত আছেন বলে মনে করিব।

সম্পূর্ণ ঢাকায় প্রতিচিত হয়েছে একটি ডাটা এন্ট্ ডাটা প্রসেসিং প্রতিষ্ঠান, যা সম্পূর্ণ (১০০%)
রঞ্জালীমুখী। আমেরিকান কম্পিউটিং কমিউনিকেশন লিমিটেড নামে প্রতিচিত এ প্রতিষ্ঠানটি
ইতিমধ্যে সকল প্রয়োজন থেকে অনুমোদন লাভ করেছে। জানা যায় প্রতিষ্ঠানের পক্ষ থেকে ইতিমধ্যে
তারা আমেরিকা কানাডা এবং আরও কয়েকটি উন্নত দেশে বিডিএল সংস্থার সাথে ব্যাপক আলাপ
করেছে। পাশাপাশি যে সমস্ত দেশ থেকে ডাটা এন্ট্ করিয়ে আনা হয় তাদের সাথেও যোগাযোগ করেছে।
উচ্চ্যোগায়ণ এর উপর ব্যাপক জৱাবে বাংলাদেশে ডাটা এন্ট্ শিল্প পত্তে গোলার স্তুতিবলন অবধারণ
করে আমেরিকান কয়েকটি সংস্থা আঞ্চলিক প্রকাশ করেছে। তারই ফলস্বরূপ আমেরিকান কম্পিউটিং
কমিউনিকেশন লিমিটেডের মাঝে ১০০% রঞ্জালীমুখী ডাটা এন্ট্ ডাটা প্রসেসিং প্রতিষ্ঠান গতে গোলার
উচ্যোগ মেয়া হয়েছে।

প্রতিষ্ঠানটির উচ্যোক্তরা জানান, আমেরিকাসহ অন্যান্য দেশ আমাদের মত দেশ থেকে যে সমস্ত
ডাটা এন্ট্ কাজ করিয়ে নেয় তার জন্য প্রয়োজন উন্নত যোগাযোগ ব্যবস্থা, অবলাইন টেলিকমিউনিকেশন
এবং উচ্চ কম্প্যাক্সেল স্যাটেলাইট চ্যানেল। এ ব্যাপারে তারা বাংলাদেশ টিএভিটি বোর্ডের সাথে
যোগাযোগ করেছে। টিএভিটি এ ব্যাপারে যথেষ্ট আগ্রহ প্রকাশ করেছে। তারই ফলস্বরূপ আমেরিকান কম্পিউটিং
কমিউনিকেশন লিমিটেডের আঙ্গুল দিয়েছে।

ইতিমধ্যে তারা বিডিএল মৃগালয়ের মালবীয় মৃত্তি মনোন্দেশনের সাথে যোগাযোগ করেছেন এবং

କଷିଟିତିକେଶ୍ବର ଲିଖିଟି

ଆନ୍ଦୋଳାମୁଖ ହକ୍

ପ୍ରାଚୀର ନିକଟ ଥେବେ ଫଳପୂରୁସ୍ତ ସାଡା ପେଣୋଡ଼େ ଏବ୍ୟାପାରେ ମାଲାରୀଯ ମହୀ ମହୋଦୟଗ ଆମେରିକାର କଲିପଟିଟିଥ କରିଅଉପିକେଶର ଲିଃ ଏଇ ଉଦ୍ୟୋଗୀଛେଇଁ ଉତ୍କଳ ତବିଷ୍ୟତ କାମଳା କରେ ଓ ଏ ବାଣୀ ପ୍ରଦାନ କରାବେଳା

বলা বাহ্যিক বাধ্যতামূলক কম্পিউটারে ঢাটা এবং শিখ গতে উচ্চে ক্ষমসংহাল হবে লক্ষ লক্ষ শিক্ষিত বেকারের। আমাদের দেশে শিক্ষিত বেকারের সংখ্যা প্রচুর। বেকারতু দূরী করণের পাশাপাশি দেশ অঙ্গন করবে প্রচুর বৈচিত্রিক মুদ্রা। শুধু তাই নয়, কলেজ/বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের খড়কালীন চাকরীর সংস্কারণও ঘটিয়ে।

ଆମରା ଜୀବି ବାଲାଚଳେ ଏଥର ସହାଯିକ ବୈଦେଶିକ ମୁଦ୍ରା ଅର୍ଜନକାରୀ ଶିଳ୍ପ ହରେ ଗାମୋଟିସ ଶିଳ୍ପ। ଯେଥାରେ ବ୍ୟାପକ ଶିଳ୍ପିତ ଏଥରକି ଅଧିକିତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପ୍ରଶିଳଣ ହିଁମେ ତାଙ୍କେ ଦୂରା ଦେଶ ଉପାର୍ଜନ କରାରେ ପ୍ରଚାର ବୈଦେଶିକ ମୁଦ୍ରା। ଏଠା ବାଲା ଅପେକ୍ଷା ରାଖେ ଲା କମ୍ପିଟଟାରେ ଡାଟା ଏଣ୍ଟି ଓ ସଫ୍ଟୱେର୍ସିଯାର ଶିଳ୍ପ ବେଳେ ଗାମୋଟିସ-ଏର ଦୂରଲାଯ ବେଶ ବୈଦେଶିକ ମୁଦ୍ରା ଅର୍ଜନ ସନ୍ତୋଷ ଆର କର୍ମସଂକ୍ଷଳ ଘଟିବେ ବ୍ୟାପକ ଶିଳ୍ପିତ ହନ୍ତୋଟୀରୀ।

ଏ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଗତ ଦୋଷା ଏସିମ୍ବର ପ୍ରାସିଧିକଙ୍କାବେ ଯେ କାଜ କରବେ ତାତେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତିବ ସହାୟିକ ଶିକ୍ଷିତ ମୋକେର କରସମ୍ଭାବ ସଟ୍ଟିବେ ବଳେ ଉଦ୍ଦୋଜାରା ଜୀବିତେଛେ ଏବଂ ଡିଭିଷ୍ଟ୍‌ଟେ ଆରଓ ଜୀବଶକ୍ତିର କରସମ୍ଭାବ ସଟ୍ଟାର ସନ୍ତୁଷ୍ଟବାବା ରୁହ୍ୟେ ।

ତୁମ୍ହା ଆଦ୍ରୋ ଛାଲାର ବାଖାଦିଶେ ଡାଟା ଏଣ୍ଟି ଶିଳ୍ପ ଅସାର ଲାଦର ମୂଳେ ଯା କାହିଁ କରାନେ ତା ହେଲେ ବିଶ୍ଵର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶେ ପୂର୍ବବାସୀ ସବୁ ମୂଳୀ ଆସାଦର ହେଲେ ଯେତେ କାହିଁ କରାନୀ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଉତ୍ସମନ୍ତିଳ ଦେଶେର ପୂର୍ବବାସୀ ଆସାଦର ଦେଶେର ମୁହଁରୀର ହାତ ଘେରେ କମା ଏଠାଟି ଆସାଦର ଏକଟି ବଡ଼ ମୁଦ୍ର୍ୟାଙ୍ଗ ଏ ମୁଦ୍ର୍ୟାଙ୍ଗକେ ହାତଛାଡ଼ା ଲା କରେ ଆସାଦର ଦେଶେର ଆରା ଫେରାକାନ୍ଦେର ଏଣ୍ଟିରୁ ଆପା ଟେଚିତ ।

উচ্চোভাবা জাবিয়েছেন তাহের প্রতিটানে অপারেটর হিসেবে বিদ্যোগের ক্ষেত্রে শিক্ষাপথ যোগ্যতার দ্বিতীয় খেতে মুক্তির এসএসসি পাশ মোকদ্দের প্রয়োজন এবং সুপারডাইজারের জন্য প্লাটক হতে হবে। এছাড়া অপারেটর এবং সুপারডাইজারের অভ্যন্তর সামগ্রিক বিষয়গুলোর উপর পর্যাপ্ত প্রশিক্ষণ প্রদান করা হবে। সে জন্য তাঁরা আন্তর্ভুক্তভাবে সচেষ্ট থাকবে, এ বিদ্যোগে দিয়েছে প্রতিটানে বিদ্যোগের সময় তাঁরা দেশি ও বিদেশী প্রশিক্ষক দ্বারা আন্তর্জাতিক মানের প্রশিক্ষণ প্রদান করবো। যা পরবর্তীতে মানব সম্পদ উন্নয়নের প্রাবণ্যবর্তী অবস্থা হিসেবে বিবেচিত হতে পারে।

ভারতীয় বাজেটে তথ্য প্রযুক্তির ওপর শুক্রহাস

ভারতীয় নদীবন্ধ বাজেটে কমপিউটার সফটওয়্যার ও হার্ডওয়ারের ওপর বড় ধরনের আমদানী তচ হারের ফলে তারার দ্বারা প্রযুক্তি একটা বড় ধরনের উৎকর্ষে পাবে। তবু প্রযুক্তিতে ভারতীয়দের বিশেষ অধিকারী নেওবোর করতে কার্যকরী সহযোগিতার হাত সহায় করে কর্মসূচি আমদানী ও যোগাযোগিক সম্পর্কের নেতৃত্বে এই আমদানী তচ প্রিলিকের মধ্যে।

কমপিউটারের ব্যবহার ও সফটওয়ারের এখন আধুনিক বিশে কেন চিকিৎসা সরকার তার গান্ধী অবৈরে উৎকর্ষ বিশেষ করেন। ব্যাপক কমপিউটারযোগের মাধ্যমে দলে কমপিউটার সুবিধা ঘনান্তর গতে সফট ওয়ার, ডাটা এবং, বিশেন তিনিয়ের মধ্যে এক অন্যত্বে সকল জনগুরুত্বে ভারতীয় করে বিশ্বাস অঙ্গীকৃতে পৈশিক শুল্ক আরো বাড়ত অধিক সহিত। ভারতীয়দের সর্বশেষ প্রচলন তারই গুরুত্ব দেয়। বাজেটে সব ধরনের সফটওয়ারের আমদানী তচ করিয়ে অভিন্ন ১০% বাঢ়া হচ্ছে। আগে এই হার ছিল প্রায়শি সর্বশেষ প্রচলন অধিক ৫% এবং সিনেটে সফটওয়ারের অন্য ৫%। পিছ ছাইতে এবং ইচ্যুটেটের সার্কিটে তচ ৪% একে করিয়ে ২৫% করা হচ্ছে। একে করে দারের সফটওয়ার উত্তরবন্দে বৰচ করবে অনেকটা। ভারতীয় ভারতীয় সফটওয়ারের সার্ভিস সিল সমিতির প্রস্তুত স্নামণি কি, বাজেটে রাজনৈত যে এই তচ ত্রুটের ফলে ১৯৯৫-৯৬ থেকে বার্ষিক বৃক্ষজনীর প্রযুক্তি পৰ্যবেক্ষণে ৫০% এবং ঘরোয়া

শিল্পের প্রযুক্তি হবে কমপক্ষে ৬০%।

সমিতি আশা করবে যে চান্দি ১৯৯৪-৯৫ বছরে আরও সফটওয়ারের কমনী থেকে আয় করবে যার ১৪০০ কোটি আমদানী রূপী যা পূর্ববর্তী অর্থবছরের দেয়ে ৬০% বেশি। ১৯৯৪-৯৫ এ ভারতের মেটি ভারতীয় সফটওয়ার বাজারের পরিমাণ আর ১০০০ কোটি ভারতীয় রূপী। তচ বছরের দেয়ে প্রায় ৫০% বেশি। তচ প্রযুক্তি বাজারের অবিকলেরে আয়ে সোলিটের প্রয়োজন হচ্ছে বাজেটে যে আধিক উৎপাদিতে বাস্ত আবিষ্যে ভারতীয় সফটওয়ারের উৎপাদিকরা সেট হচ্ছে সফটওয়ারের বাজারের খেকে অর্থিত সুবাদা আয়কর প্রেরণ পাবে। অন্যের ভারতীয় কমপিউটাৰ একত্বকৰণ একচেন-একচেন প্রেসেন্টেৰ প্রথমীয়া এধান আয়োজিত বেশে, সফটওয়ারের বাজারের খেকে শুল্ক আয়করের মুক্তি নির্মাণ হৈলৈকে পরিকল্পনা আবশ্যিক পূরণ করে আয়োজন হচ্ছে।

ভারতীয় তচ প্রযুক্তি হচ্ছে এই বাজেটে প্রে-শ্যামাত অবিকল হিসেবে অশেষ করেছে। সত্ত্বিকারী ভারতীয় কমপিউটার সমিতি সমিতি প্রায় ২৫% আর, প্রায় ১০০০ কোটি ভারতীয় কমপিউটারের বাজারের প্রায় ৫০% এবং সিনেটে সফটওয়ারের অন্য ৫%। কমপিউটার যাজকেরে এগুলোর অন্য শ্যামাতে একটা একটা আবশ্যিক পরিকল্পনা আবশ্যিক এবং এখন হচ্ছে। তাবে কিনি উৎপেক্ষণ প্রকাশ কৰে যে বাজেটে কোনো নির্মাণ হৈলৈকে পরিকল্পনা আবশ্যিক এবং এখন সহজ হচ্ছে।

বাংলাদেশে বাজেটে সামৰণ কৰে। এদেশে কমপিউটারযোগের পৰে ধৰণে আয়োজন হচ্ছে ভারতীয় তচ। ভারত-প্রতিক্রিয় সর বচে নিম্নসূচিত এটা জুলু। আবু বাজেটে কমপিউটার এ এটির অন্যান্যিক উৎপক্ষের উপর বিলাপনে আমদানী তচ জুলুরে বায়াপে এখন প্রত্যন্ত সার্ব-সংস্কৃত শেশামার সমিতি এ নিম্নসূচিত সমিতি এবং স্বীকৃত সুবৃলুণ। আমরা সরকারের সুষ্ঠি আবশ্যিক কৰিয়ে মানবিক এবং অর্থনৈতিক ক্ষমতাপূর্ণ পৰ্যবেক্ষণে আমদানী তচ প্রতিক্রিয় বিক্রিকে ত্বরান্বিত কৰতে।

গণচীনে ভ্যাট রাজস্ব ফাঁকি ঠেকাতে কমপিউটার

গণচীনের সর্বশেষ অধিক দারজ আদামকৰী প্রতিক্রিয়া হচ্ছে নৰ্কিপ অর্থনৈতিক প্রেশেন্স গুরুত্ব-এর আলোক কর পুরোগ্রামে প্রাপ্তি থাপাই। পুরোগ্রামের তথ্য প্রক্রিয়া প্রতিক্রিয়া সপ্রতি জানন কে পুরো প্রেশেন্সে ব্যাপক হচ্ছে মূল সহজেজন কর (ভাট)। ক্ষাকিয়ি ব্যবস্থার নির্মাণে আমার জুনে প্রেতি কমপিউটারের অন্য কোটি প্রতিক্রিয় কৰে। আগুনি তিনি বছর এই সেট প্রযোজনের মাধ্যমে ভাট সঁজ্ঞাপ্ত ইন্ডিয়েস সমূহ সমন্বয়ক কৰা হচ্ছে।

গণচীনের অধিকারিক সিং কুকে সহ মুক্তক্ষমী অধাকে কর এক্টিলেন কমপিউটারের অব্যবহীম ব্যবহারের পে লক্ষ সরকার নির্বিভিত্ত কৰে হচ্ছে ভ্যাট-কমপিউটারের স্থূলনা হচ্ছে তার প্রথম বাস্ত অবসে। প্রগ্রামের পৰে কর বাজেটের ১১% যোগাপ এই হেদেশ। ১৯৯৪ সালে অথবাবেরের মত ত্যাগায়েকে অভিয়ন কৰে ভ্যাট-কমপিউটারের নেওবোর প্রক্রিয়া কোম্পানী কোর্পোরেশন ২৮ কোটি বাতো ব্যবস্থাক কৰে আমদান কৰে। এছুর তারা মেটি কৰ কৰ ব্যবস্থাক আম কৰে আজ ১৩ হাজারে ২৩% কোটি টকো। ১৯৯৩ সালের দেয়ে এই অৰ্থ ৪৬% বেশি। এন্দেশের শুল্কীয় কৰ্তৃপক্ষ

সমূহ সঞ্চাল কৰে আৱো আজো ১১ হাজার ৬৪% কোটি টকোৰ বাজেট হচ্ছে ভ্যাট ১৯৯৪ সালে। এ কেন্দ্ৰে ভ্যাটো বেক্ষণ প্রতিক্রিয় ৪০% পৰ্যবেক্ষণে আৰ্থিক অৰ্থনৈতিক কৰণ।

গত কোটকে বৰচ কৰু কৰা হচ্ছে এন্দেশ জুড়ে ব্যবসায়ীয়ার অব্যবহারে ভ্যাটো বাটাট ইন্ডোয়েস জোতেকে এগুলো কৰে আৰু কৰিয়ে কোটকে একটা বাজেট কৰে আগুনি কৰে। এই অৰ্থ অজাস মুলেখণ্ডিত কৰে আৰু সুৰক্ষা বেশ কৰেক কোটকে ভ্যাটো নিয়ে এবং প্রেতি ক্ষাকিয়ি ব্যবস্থার মাঝে কৰে আয় সুৰক্ষা বেশ কৰেক কোটকে ভ্যাটো কৰে।

এন্দেশ আৰু প্রক্রিয়ে কু কু কোটকে সুৰোপে এটি অথবাবাবের পথ কুক কৰে এবং এই নৰ্কিপ কমপিউটারের পথ আৰু কোটকে এই অন্য কোটকে হিজোকে কেটেক কমপিউটারের নির্মাণে সহজে সুত কৰা হচ্ছে এন্দেশের ১০০০,০০০ কোটকাটকে। শুল্কীয় তথ্য কেন্দ্ৰে প্ৰক্ৰিয়াক কৰেন তথ্য এবং প্ৰোগ্ৰাম আৰু প্ৰদৰ্শনে অভিয়ন কৰে আৰু প্ৰোগ্ৰাম আৰু প্ৰদৰ্শন কৰে আৰু সুৰক্ষা সহজে কৰে আৰু প্ৰোগ্ৰাম আৰু প্ৰদৰ্শন কৰে আৰু এই কমপিউটারে নেটওয়াৰ্কে।

নেটওয়াৰ্কেক নিৰশৰে সহজাতো আদামের জন প্ৰযোজনীয় যোগাপেক অৰ্থকাটোৰে শোক্ট-এ এবং প্ৰিমান দারেকে। এটি জাতীয় সালোকেই টেলিকম নেটওয়াৰ্কে সহজাতো ভ্যাট-কমপিউটাৰ থেকে এন্দেশ বেকে কেন্দ্ৰে সহজাতো কৰা হচ্ছে ভ্যাটো বাজেট কৰে। আবু বাজেটে কমপিউটার এবং প্ৰোগ্ৰাম আৰু প্ৰদৰ্শন কৰিয়ে কোটকে ভ্যাটো বাজেট কৰে।

কমপিউটাৰ যুৱে এখনেৰ আপে কেন্দ্ৰীয় সকলকেৰে সামৰণ কৰ ও ভ্যাটো ভ্যাটো সমূহ আদাম-প্ৰদৰ্শন কৰা হচ্ছে চিত্ৰে প্ৰক্ৰিয়ে বাজেটে কৰে। ত্যাগৰে এই সুৰক্ষা প্ৰযোজনীয় প্ৰোগ্ৰামেৰেক কো শুল্ক আৰু কোটকে কৰিয়ে কোটকে ভ্যাটো কৰে। আবু বাজেটে কমপিউটার এবং প্ৰোগ্ৰাম অভিয়ন কৰিয়ে কোটকে ভ্যাটো বাজেট কৰে।

অদেশীক কৰ কৰ্তৃপক্ষ আৰু কৰে যে ২০০০ সাল নাগাদ গণচীনেৰ বিৰুলুটি পৰিষ্কাৰ নথি আদামৰ পুৰোটাই কমপিউটাৰজীত কৰ আদামকৰী ও বায়েশপুনা সিকেন্দৰেৰ আৰতোৱে এসে পড়ো।

- সিঙ্গাপুরের প্ল্যান্ট থেকে কমপিউটার রঞ্জানী
- বাংলাদেশে বারকোড টেকনোলজির প্রবর্তন

ଶ୍ରୀମତୀ କମଲପିଟାର ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିଜିଙ୍ଗ ସାମଗ୍ରୀର ବାବଦରେ
ନିର୍ମାଣିତ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କୁରେ ମଧ୍ୟ ଅନାତ୍ମ ହୋଇ
ଯାଏନ୍ତିରେ ଫ୍ରେଶ ଏଇ ଫ୍ରେଶ ଏକି ଆଖି ପାଇଁ ଏକି ଆଖି ପାଇଁ
ହେଲେ DIGITECH COMPUTER MFG. PTE.
LTD. ଯା ସିଲାକ୍‌ପୁର ଏକାଳ ବର୍ଷାପାତ୍ରରେ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟକାରୀଙ୍କର
ପ୍ରାଚି ହିଂସା ରେ ଭାରିତ୍ତାକୁ
। ୧୯୯୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ଥିଲେ ଏହି
କମ୍ପ୍ୟୁଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୁଝି ରୁହି ଏବଂ ଇପ୍ରିମ୍ (PRIME)
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାକାରକ କାହା କାହା
ବ୍ୟାକାରକେ ସିଲାକ୍‌ପୁର ଯୌଧେ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ । ଆଖି ପିଲିବେଳେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ସବରେ ମଧ୍ୟ 386DX40,
486DX, 486DX2 / ସର୍ବ 486DX2 (ପେଟିକ୍‌କ୍ଲାବ୍‌ରେ
ବ୍ୟାକାରକେ ଆଖିପାଇୟା) ।

ডিজিটেকের প্রায়ই এভি মাসে ২০০ কম্পিউটার
সরবরাহ করেন। এই বর্ষের মেলে সিলেক্ট এই
প্লাটফর্মের মানুষের মৃত্যু ১০০ সেলা পূর্বে
করা হবে। সিলিপুরে বিত্ত করা ছাড়াও এইব্য
কম্পিউটারের ভারতে, পার্শ্বের এবং
বাহ্যিকভাবেও ক্রমান্বয় করা হচ্ছে। বাণিজ্যিক
এই প্লাটফর্ম কম্পিউটারে মার্কিন ফ্রন্টে
অন্ম একটা প্রতিক্রিয়া মার্টিলিভিং
ইন্ডাস্ট্রিয়ালের পুর ছাড়া আরও কয়েকজন
বিলোগের মাধ্যমে বাজারে পুর করা ব্যবসা
দেখায়। এছাড়াও এই ম্যাগাপিটেকের স্থানীয়
বিলোগের মধ্যে অন্যথাও হল মার্কিলিভ
ইন্ডাস্ট্রিয়ালের কম্পিউটারের পুর। এই
কম্পিউটারের প্ল্যাটফর্ম একটা আধুনিক
ষষ্ঠ প্ল্যাটফর্ম সুসংজীবিত সিস্টেম এবং
ক্ষেত্রে প্রযোজ্য এবং বিস্তৃত ব্যবহারে

ନୃତ୍ୟ ଓ ଉତ୍ସବର କମ୍ପିଲେଟ୍‌ଟାର୍ ସାମ୍ପର୍ଯ୍ୟ ଦୈରି
କରା ଛାଡ଼ାଏ ବରମାନେ ବାଜାରଜୀବାତ କରା ସାମ୍ପର୍ଯ୍ୟଲୋକେ
ଶୁଣଗତ ମାନେ ତ୍ରୁମାଳାତ ଉତ୍ସବରେ ମାଧ୍ୟାମେ ଦୈରି
ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଆକ୍ରମିତିକ କମ୍ପିଲେଟ୍‌ଟାର୍ ବାଜାରେ
ଫକଳ ବରଗ୍ରା ବାଖାର ଜୀବ ଗେମ୍‌ବା ଚାଲିବୁ ଯାଏବେ

ମାଟିଲିଙ୍କରେ ମାନୋଡିଙ୍ଗ ଡିରେଟର ମହାରାଜୁଙ୍କ ରହିଥାଏ
କମ୍ପ୍ଯୁଟଟର ଜଗନ୍ନ-ଏର ପ୍ରତିନିଧିକେ ଜାମାନ ଯେ ତାରା
ତାମେ ସିଲ୍ପିଗୁରୁ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟରରେ ପ୍ରାଣରେ ରହେ
କମ୍ପ୍ଯୁଟଟର ଶିଖ ବାଲମୁଦେଶ୍ଵର ହୁଅପଣେ ଆଶ୍ରମୀ । ସିଲ୍ପିଗୁରୁ
କୃଷ୍ଣ କର୍ତ୍ତପକ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟର କର୍ତ୍ତପକରେ ମହା
ଅଞ୍ଜଳିରେ ସବିଧିଲିପି ଯୁଗୀ ଦେମ ତାର ଅବଶୀଳି

এখানে কম্পিউটার শিল্প স্থাপনে একিয়ো আসছেন
এর ফলে একদিনে যেমন কর্মসূচিনের সুযোগ হবে
তেমনি অপেক্ষাকৃত সুলভভাবে কম্পিউটার ক্লেতারে
কাজ করা সহজে।

ପାଇଁ ନିରାକାର ହେଲା ଏବଂ ତାଙ୍କୁ
ମିଶନାର୍ଥୀଙ୍କ ପ୍ରାଣ ଥେବା କିମ୍ବା ଅଶ୍ଵିନିଙ୍କ
ନେମାଗତେ କରିପାଇଲାଗରୁ ସରବାରା କରିବାକୁ PRIME ଦେ
ନୁହାନ ଅରଣ କରେଲୁ କେତେବୀଳୁ ଜାତୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଅଧିକାରୀ
ଦେ ତାଙ୍କୁ ଏ ବରଷାରେ କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ
ତାର ଆମ ଫେରେ ଏ କରିପାଇଲାଗରୁ କରିବାକୁ ପାଇଁ

ବାଲାମାର୍କୁ ପ୍ରତି କରିପାଇଲାଗରୁ ଜାଣ ଦେଇ
କରିପାଇଲାଗରୁ ଯାମ୍ବାର୍କୁ ଶିଖିବିବା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ଏ ବାଲାମାର୍କୁ ବାଲାମାର୍କ କରିପାଇଲାଗରୁ କରିଲାମିଲାର୍କ
କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ



Intermec-वार्ता कोड लिस्टीयर

ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ମୁଣ୍ଡିତ ଏକ୍ସପୋର୍ଟ ପ୍ରମୋଶନ ମୂର୍ଚ୍ଛା ଦେଖିଲେ
କଥାମୀମୁହଁ ଇଲ୍‌ଟ୍ରେନିକ ଶିଳ୍ପ ବିକାଶର ଜଣା ପ୍ରୋଜେକ୍ଟମାତ୍ର
ପଦ୍ଧତିକେ ମେଘାର ବାପାରେ ବିଶେଷ ଉନ୍ନୋଗୀ ହୋଇଛେ।
କମପିଉଟର ସଂଗ୍ରହଜ୍ଞ ଶିଳ୍ପିଙ୍କୋଟେ ଏହା ଆଶ୍ରତାର
ଉପର୍ଯ୍ୟକ୍ତ କାହାତେ ହାବେ ।

ମାଟିଲିଙ୍କ ଏହିପର ଅବେଳକା ଅପ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ
“କମପିଟିଟର ଓ ସାର୍କୁଳର” ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସର୍ବଜଗନ୍ମ ବାଲାଦିନେ
କମପିଟିଟରରେ ସହଯୋଗେ ବାର କେତେ ପରିପତି ଚାଲୁ କରେଥେ
ଉନ୍ନତ ଦେଖଶୁଣାଳେ ବନ୍ଧୁ ବାରହତ ବା କୋଟ ପରିପତି
କେବଳ ଶିଖ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏ ଟିପାର୍ଟିମେଟାଲ ଟୈକ୍ନୋଲୋଜୀ

କି ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ରୀ
ପରିଚାଳନାର କାଜେ
ଅଲାରିଶ୍ରୀ ହେଁ
ପଢ଼େବେ ଏହି ମହାନ
ବାଦ୍ୟ ସୁଧିବା ହେଲ ଇନ୍ଦ୍ରମେଟିର କଟ୍ଟିବେଶେ ଥାଏ ଥାଏ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିସାବ ବିବରଣୀ କାହିଁ ଗୋଟିଏ ଆପଣଙ୍କ ହେଲ
ଯାହା । ବାରକୋଟ ପରିଭିତ୍ତି ଗାହିଦେଇ, ଭାବେ, ଅଜ୍ଞାନ
କାହିଁ କାହିଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ଜାଣ ଦିଲେ ଉପରେକାଣୀ

এই প্রতিটিতে কোন অভিভাবনের প্রয়োগ ধরনের
সম্মতি করা যাবে না। সামাজিক দ্রোণা হচ্ছে এই
সম্মতিকা ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বাস করে থেকে দ্রোণা
দ্রোণা করে দ্রোণা হচ্ছে। যখন বাস করে থেকে দ্রোণা
গাণামনি কোন সাময়িক কোন অভিভাবনে দ্রোণা হব বা
বেশ করা হবে অবশ্য বাস করে থেকে প্লাটারে দ্রোণা
ট্রোলি করে থাকা ব্যক্তিকে স্বীকৃত কোন
সাময়িক দ্রোণা কোটিশোর থাম থক্ক এবং এই সাময়িক
ব্যক্তিকে কলম্বাস মত দ্রোণা বাস কোর দ্রোণা
প্রতিষ্ঠানের স্বীকৃত্বে আঙুল সঙ্গেই
মন্তব্যের পথে দ্রোণা করে থাকা সাময়িক নাম। মন্তব্য না
দাও ইত্যাদি দ্রোণা উচ্চ। একই সঙ্গে
কর্মসূচিটির প্রতি অভিভাবনের ইন্ডেন্টেটি
সংজ্ঞায় করা দরকার।

বারকেড ব্যবহারের মতো নম্বৰ প্রযুক্তিকে ব্যবহারকারীদের করে পরিচিহ্নিত করার জন্য কম্পিউটারের ওপর তারের বর্ণনা অনুসৰি স্ক্যান করে স্কাইলিঙে ব্যবহার করে এবং শ্রেণীকরণের ব্যবহার করেছে এইচডি এথেলিন দ্বারা প্রিণ্ট করা হচ্ছে।
গোকোস, স্যারিপিলিটকার্স একজন বিশ্ববিদ্যালয় যার বারকেড ব্যবহারে উৎসাহিত করার জন্য তিনি কম্পিউটার সিস্টেমে। তাকে বেশ আগ্রহিতে ব্যবহারকে সিস্টেমে কুশ করতে গেলে সে ৪০ লাখ টাকার মতো প্রয়োজন হতো। এস সিস্টেমে ধোকা এন্টেনা ৪.৪৬৩ এমি, বার বেজ ডিস্ট্রিবিউ ও বিবর, এয়েভেনিউ সফটওয়্যার ইত্যাদি। এসপ্লেট উৎপন্নের দ্বা-কম্পিউটারের ওপারে ব্যাসেসে স্ল্যাপড পুরুষ কুমুক বিবর করা কোন সিস্টেমের নির্মাণ ই-কার্ডেক (INTERMECDI), এর সোল ডিস্ট্রিবিউটর।



মাইক্রোসফট রেফারেন্স

your most dependable

LOGO

massive
COMPUTERS

Dial 862856

05/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205

we deserve your desire.

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 stylized with a vertical bar extending upwards from the top of the letter.

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের দীর্ঘসূত্রিতার জের

CeBIT- এ বাংলাদেশ দল এতিমের মতো ঘুরেছে

বাকি বাণিজ্যের এবং বিনোদনের প্রয়োজনে সামগ্রী আপনি আলোচনার ব্যবস্থা করে দ্বারা করা। তিনি ৬ মাস আগে মেরা কাছে থেকে ১ বছরে মনোনিত করে গবেষণা শুরু হয়েছিল বাণিজ্যিক ব্যবস্থার উপর। কোম্পানির সাথে কর্মসূচী না থাকার বাস্তবিক সমস্যা সহ স্থানীয় ব্যবস্থার উপর পরিচয় দেওয়া হচ্ছে। মনোনিত করে আপনার সম্পর্কে বিবরণ দেওয়া হচ্ছে।

মনোনিত সম্পর্কের বেশ কিছু জোটাই নিয়ে যান আপনার কাজের পর্যবেক্ষণের জন্য। এখনেও আপনি স্বতন্ত্রে পার্টেনার করে আসতে পারেন। আপনি আমার প্রতিক্রিয়া না দিবার ফলস্বরূপ আলোচনা হচ্ছে। মনোনিত বাকি-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে ব্যবস্থা হিসেবে নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে। আপনি আমার সম্পর্কে বিবরণ দেওয়া হচ্ছে।

আপনি ইন্দোনেশিয়ার জন্য। আপনি আমার সামগ্রী আলোচনার প্রতিক্রিয়া না দিবার ফলস্বরূপ আলোচনা হচ্ছে। মনোনিত বাকি-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে ব্যবস্থা হিসেবে নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে। আপনি আমার সম্পর্কে বিবরণ দেওয়া হচ্ছে।

अंग विद्यालय अधिकारी, नोटि विषय कर्तव्यात् चिः

ଏ ଯାଇପାରେ ନିର୍ମାଣ-କାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖିଲୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆଧିକାରୀ ଜାନନ କେ, ଆଲୋଚନାରେ ଟେଲିକାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯୁଗ୍ମ ହେଲା କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ । କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ ତାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ । କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ ତାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ ତାହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲା ନାହିଁ ।



ଅନେକ ଦେଶମାନଙ୍କ ଦେଶୀ ଜୀବନରେ ପରିପ୍ରେସ୍-ଏର ବୀବହୀ କରି ଥିଲୁ- ଥିଲୁ ବିବ୍ୟାହ ଏବଂ କାନ୍ତିରୀତି ଏବଂ କାନ୍ତିରୀତି ନିର୍ମିତ ବିଶ୍ୱାସରେ ପ୍ରସ୍ତର କରାରେ ପାରେ । ତିନିମାତ୍ର ଆମାମ ଦେ, କେତେ ପରିପ୍ରେସ୍-ଏରେ ସହକରଣ କୃତି ହାତ୍ତରେ ନିଏସ୍-ଏଲ ପାକିନ୍ଡନ ଓ ଶାଖାରେ ଯାଏ ଚିତ୍ତିତେ ରହେଇଛି ।

ଭାବିତାକୁ କାଜ କରିବା ଅବଶ୍ୟକ ନହିଁ । ସମ୍ବଲପୀ ମହିଳାଙ୍କଙ୍କ ପୃଷ୍ଠାରେ ଏକତା ପ୍ରଦୋଷକ
ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ।

গোলাম মহিউদ্দিন, এসডি, সাউটেক কেণ্ট লি

ଏତିଭିନ୍ନ ମଲେର ଅନୁତମ ସମ୍ବନ୍ଧ ସାଇଟ୍‌କେ କେବଳ ଲିଙ୍ଗ-ଏର ଏତି ପୋଲାମ୍‌ବିନ୍‌ଦୁ
ମହିଳାଙ୍କର ଜାମନ ଯେ, ଲିଙ୍ଗରୁକରିବର ଏକଟି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କୌଣସିରୀ ନାମରେ
ପୌର୍ଣ୍ଣବ୍ୟାକେ ମନେ ଲାଗୁ କରିବାକୁ ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାବେ ସାଇଟ୍‌କେ। ଜାମନରେ
ମହିଳାଙ୍କର ଜାମନ ଯେ, ସାଇଟ୍‌କୁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ଉପରୋକ୍ତ ଏକଟି ମଲେର ନାମରେ
ମନେରେ ବୃଦ୍ଧତ ହୁଅଟିଯୋଗ କରାଇବାକୁ ପାଇଁ ଯାଏଁ।

ଅନୁମ ଆକ୍ରମଣ କରେ ଜୀବନମ ସାରାଟ ଆକରଣେ ହୋଇଲେ ତାହା ଆସୁଥିବା କାହାରେ
ପେଣେ, ଅଶ୍ଵିଳ ମିଳିଯ ଲୋକଙ୍କ ଦୈର୍ଘ୍ୟରେ ପରାମର୍ଶ ଦିଏଇଗରେ ବ୍ୟାପାରର କାଜିଟ ଏହିନେ
ପରିଷର କରିବାର ପରିଚାଳନ ନାହିଁ ଅବିଧି ତିବି ସାରଟେଲିଟିରେ ମାଧ୍ୟମେ ଡାଟା ଫେରେବା
ସୁଧିକା ଦେଇଯାର ଅନୁ ମାର୍ବି କରେନି । *

MODEMS

M. Lutfar Rahman

Transfer of small amount of data between two computers can be done by a physical storage device such as a magnetic disk or a magnetic tape. But faster transfer of a large amount of data requires wiring the computers together to enable direct exchange of information. Vast amount of data are now carried by telephone lines and applications of electronic data communications are expanding in our country. Electronic data communications are going to change the way the business operates and the way we work. As more and more people get access to computers there will be greater reliance on the use of telephone lines for data transfer for electronic mail, facsimile, file transfer etc. Computer based systems also can save time and travel costs through the use of data communication through telephone lines. Modems are required to set up a communication link between two distant computers through the telephone line (Fig. 1).

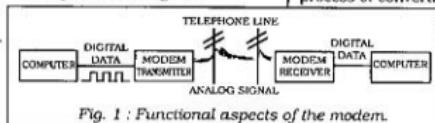


Fig. 1 : Functional aspects of the modem.

Communication Modes

The commonly employed communication modes in a modem are : simplex, half-duplex and full-duplex. The simplex mode provides one-way communication between two points involving a transmitter at one point and a receiver on the other. The half-duplex provides two-way communication between two points but only one-way at a time. The arrangements uses a receiver and a transmitter at each end. The full-duplex operation provides a two-way communication with both points able to transfer data simultaneously. This mode requires a four-wire telephone line unless when split-frequency band modem is employed. For split-frequency band the bandwidth is split into two separate bands one for transmission and the other for reception.

Data transmission rate

Data transmission speed, utilizing conventional telephone lines, is an important parameter for a modem and depending on this speed modems can be categorized as : low speed (0 to 600 bps), medium speed (600 to 4800

bps) and high speed (4800 to 9600 bps) modems.

Data transmission rates are specified as bit rate or baud rate. The bit rate is the actual rate of transfer of data, whereas baud is the unit of signalling. For higher data transmission rate special modulation techniques are used which enable the transmission of multiple number of bits per baud. High speed modes require two, three or four bits per baud to implement bit rates of 2400, 4800 or 9600 bps.

Modulation techniques

Telephone signals are analog in nature, that is these signals rise and fall continuously. Computer data are digital (0, 1) in nature and transmission of data from one computer to another over telephone lines creates special problems. Thus it is necessary to convert a digital signal to analog from in order for a computer to send information over telephone lines. The process of converting a digital signal

to its analog form is called modulation. At the receiving end the analog signal is converted back to its digital form known as demodulation.

The major forms of modulation (Fig. 2) used in modems are : amplitude-shift keying (ASK), frequency-shift keying (FSK) and phase-shift keying (PSK). In ASK a single frequency is turned on to represent "1" and it is turned off to represent "0". ASK is used for very low speed transmission because of its poor noise rejection characteristics. The FSK uses one frequency to represent a "0" and another frequency to represent a "1". In the simplest form of PSK, the phase of a sine wave carrier is shifted by 180 degrees to represent a change in the data from a 1 to 0 or from a 0 to a 1.

A special device called modem is used at the transmitting end to convert digital signal to its analog form for transmission over telephone lines and another modem at the receiving end converts the analog signal back to the digital form. Thus modems must be present at the transmitting and receiving ends of a communication link. The term modem is formed by combining the terms modulation and de-

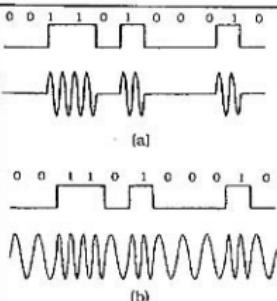


Fig. 2 : Modem modulation methods
(a) Amplitude-Shift Keying (ASK), (b) Frequency-Shift Keying (FSK).

modulation. Modems operating on telephone lines are called voice grade or voice band modems.

For error free data transmission, modems employ sophisticated modulation techniques. The FSK technique is normally used in low speed modems. The receiver and transmitter sections of the modems respond to two different frequencies one for representing 0's and the other for 1's. In PSK data are transmitted as a phase change information. The data are encoded by phase information of the carrier signal (1700 Hz in some modems), that is phase changes define the data. Transmitting multiple phase changes enable higher data encoding.

The simple PSK has no real advantage over FSK. By using additional phase angles besides 180 degrees, two or three bits can be sent in one baud. Two bits sent in a single baud are called dibits and three bits sent in a single baud are called tribits. Each pair of bits in the data stream is treated together for dibit encoding, and the value of the two bits determines the amount that the phase of the carrier will be shifted. Common set of phase-shifts used to represent the four possible dibit combinations are :

Dibit values	phase-shift (degrees)
00	0
01	90
11	180
10	270

The value of the carrier, here, only

has to change for each two transmitted bits. For example, if the value of two bits taken together is 00, the phase of the carrier will be shifted by 90 degrees to represent that digit. Baud rate is the rate at which the carrier changes. In this case it is not the same as the number of bits transmitted per second. Here 1200 bits are transmitted in one second at a rate of 600 baud. This scheme is employed in Bell 212A type modems. For full-duplex mode using PSK scheme two different carrier frequencies (1200 Hz and 2400 Hz in some cases) are normally used.

The data stream is divided into groups of three bits for tribit encoding. The following table shows one common set of phase-shifts used to represent the eight possible tribit combination :

tribit values	Phase-shift (degrees)
001	22.5
000	67.5
010	112.5
011	157.5
111	202.5
110	247.5
100	292.5
010	337.5

The Bell 208 modems use this tribit scheme to transmit data at 4800 bps.

High speed modems employ a combination of amplitude modulation and

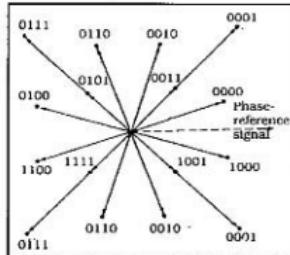


Fig. 3 : Phase angles for 9600 bit-per-second transmission.

phase modulation called by the name quadrature amplitude modulation. For example, a standard 9600 bps modem uses twelve phase angles four of which has four amplitude values (Fig. 3).

Acoustic modems

Two different types of modems are : acoustic modems and direct-connect modems. An acoustic modem consists of a small box with two doughnut-shaped speaker cups made of spongy material. It is also known as acoustic coupler. The acoustic cou-

pler is connected to the computer and a telephone hand-set is placed on top of two speaker cups. An acoustic coupler is used for applications which require special communication needs. A standard telephone hand-set can also be placed on top of the coupler. For using an acoustic modem, the telephone number of the remote computer is first dialed and the telephone hand-set is placed on the coupler when the answering tone is heard.

Direct-connect modems

These modems can be connected directly to the telephone lines. Most of the direct-connect modems can be used for voice as well as computer communications. Two types of direct-connect modems are : external modems and internal modems.

An external modem is completely a self-contained unit and is plugged into a serial port the back of a computer. An external modem, a small box in appearance, also requires external electrical power supply. An external modem, attached to a computer by a cable, is connected to the telephone line. A number of status lights of the modems indicated the activities to the modem. Such activities include: test mode, auto answer, carrier detect, send data, receive data, ring indication etc.

Interfacing

Most of the personal computers have a built-in communication adapter. This adapter is called an RS-232C connector or serial port. The RS-232C (also known as EIA-232D) refers to the type of cable that is used to connect the serial port and a modem. If the computer do not have a built-in communication adapter, a board should be added to the computer for connecting a modem.

An internal modem is an expansion card that can be purchased and installed in the expansion slot on the mother board of the computer. Internal modem boards contain the electronic circuits for the communication adapter. Some personal computers are supplied with internal modem built into them. The cost of an internal modem is less than that for an external one.

Some modems are smart or intelligent in the sense that they do more than translate information. Such a modem can test itself, connect directly to telephone line, dial the phone number of another computer, answer a telephone call, adjust to the rate of data transmission. A normal telephone line is good enough for data transmission at low speeds. However, most business organizations transmit data

at very high speeds and require special noise free dedicated or leased telephone lines.

Uses

A modem can be used for sending and receiving electronic mail, accessing electronic bulletin board, utilizing public data networks (yet to be installed in Bangladesh) and many other applications. Modems are necessary to connect two computers at a distance. If two computers are closed together and both have serial ports then a modem is not required to transfer data or exchange messages between them. The connection between two computers without modem is called a null-modem connection or direct connection.

Selection of Modems

Modems are manufactured following CCITT standards. The standards relating to modems start with the letter V. Examples are : V.26 which is a 2400 bps modem, V.27 which is a 4800 bps modem, V.32 which is upto 9600 bps modem etc. In the USA most of the modems follow Bell Telephone standards. Examples of these standards are type 103, 202, 208, 212 A modems.

The basic qualities of a modem are: registration with FCC (In USA), industry standard (such as 1200 bps, 2400 bps), compatibility with the computer etc. The manual of the computer should be consulted before purchasing a modem. An internal modem draws power from the computer and if the power supply of the computer is enough (150 watts or more) then an internal modem may be installed. However, external modems are plugged into external power source and thus draw no power from the computer.

Cost of modems varies considerably depending upon the transmission speed (1200 bps, 2400 bps, 9600 bps etc.) and other features. Most no-line services and bulletin boards do not ordinarily require speeds greater than 2400 bps. For sending and receiving vast quantities of data through on-line services expensive high speed modems can be justified. However higher speed modems are susceptible to electrical noise and interference. While purchasing a modem a balance between cost and features are generally taken into account. Such features, among other, include : automatic fallback that is automatic adjustment to transmission rate to match the remote system, auto dial, automatic hang-up on carrier loss for incoming calls etc. *

Protection and Networking in dBASE III+

Kazi Sayeda Momtaz (Sharmin)

The encryption process is particularly useful if one wishes to market programs developed in the dBASE programming language and in the case it helps reduce the possibility of unauthorized use. Encrypting command files is also useful in a LAN environment as the Source Code Program, therefore, the actual program listing is not accessible to the users. Moreover, encryption reduces the size of programs by removing the comment lines and Indentation and thus results in faster program execution. This process writes the command files in different way and this is why these files cannot be read directly by dBASE III+ or any other DOS program or a standard word processor. However, the encrypted programs still run on dBASE III+.

Another feature of encrypted files is that they can be linked together to generate a single linked file and this helps reduce the number of files present on the disk.

Two separate programs come with dBASE III+ package for encrypting and linking program files viz. dBCODE and dBLINKER and the package is called RunTime+.

dBCODE is used to encrypt the program files. It removes the comment lines and extra blank spaces from the command file and rewrites the files in such a fashion that can be understood and run by dBASE III+ or dBRUN but not by any other standard word processor. Command files may be encrypted one file at a time or all command files at a time through a response file.

Now if we want to encrypt our file then we must use encrypt program DBC.COM and we can get this type of file in the "Sample programs and Utilities" diskette in dBASE III+ package.

dBCODE requires that the file which is to be encrypted should have the file extension name ".src". So we have to copy the program file to some other file name with file extension ".src" with the help of DOS copy command. Lastly, for encrypting the file we have to type

c:\dBASE>DBC ↵

then the monitor displays a message and asking for a source filename and also prompting that the filename should have ".src" as the file extension name. Now if we want to encrypt Test.src file then we have to type

C:\dBASE>Test ↵

After locating the source file dBCODE encrypts the Test.src file and displays the following message:

Creating C:\Test.prg
Completed.

Enter a source filename (.src) or press enter to end:

Thus, it has encrypted the Test.src file and generated a new file Test.prg which is the encrypted file. We have to remember that if we want to encrypt a file we have to copy the above-mentioned file to the ".src" extension name before encryption.

When encryption is over, removing the ".src" files from the disk we have to preserve them in a safe place. The encrypted files will run like a normal program, but will not be able to view them. If any modification is required, we can use the ".src" files and then we can encrypt them again.

For encrypting a few files there is a advantage in dBASE III+. Let us assume that we have more than five files and if we want to encrypt them at a time then we can encrypt them in one stroke though a response file. The response file is standard ASCII text file which can be created by MODIFY COMMAND or any text editor. This response file contains only the names of the command files to be encrypted. Each line of this type of file contains one file name and file name followed by ↵. As for example, to create a response file Test.rsp and to include STUDENT, MARKS, EXAM, SUBJECT, REPORT files in it we have to use the following commands :

.Modi Comm Test.rsp ↵

STUDENT ↵

MARKS ↵

EXAM ↵

SUBJECT ↵

REPORT ↵

and lastly by pressing ^W we can save it.

Through the response file if we want to encrypt above-mentioned files then we need to create a directory which is called the source directory and we must copy the above-mentioned files with the file extension name ".src". After creating source directory we have to create another directory and which is called destination directory which will receive the encrypted files. If we want to know more about dBCODE we must type C:\dBASE>DBC ↵ and then we will get more information about dBCODE. The screen displays all the available options with dBCODE. However, only

the required options should be entered. These options may be entered in any sequence and a dash (-) precedes the options letter and different options should be separated by at least a space e.g.,

C:\dBASE>DBC-Test.rsp-s /Source/-0/Output ↵

where rTest.rsp is the response file, Source is the source directory and output is the destination directory.

The dBCODE reads all the files to be encrypted from the source directory and writes them in the output directory after encryption.

dBLINKER is used to link all the encrypted files together to generate one consolidated application program. dBLINKER reduces the number of program files on the disk and speeds up the execution of a program. Now if we want to link encrypted files then have to use DBL.COM file which is available in the "Sample Programs and Utilities" disk.

Like dBCODE, dBLINKER too can be used to link files in the in the interactive mode or through the response file. To use the interactive mode, we have to use DOS prompt and then we have to type C:\dBASE>DBL ↵ and then monitor displays a message and asks a file name to store the final file. After this, it prompts to enter the source file names. After typing the encrypted files one by one dBLINKER generates a final linked-up output file.

For using dBLINKER to link several files in one stroke like dBCODE we can use a response file.

After all files have been correctly linked up, the final file can be run on dBASE III+ or dBRUN. To run the final linked-up file through dBRUN we may use

C:\dBASE>DBRUN Final ↵

where Final is the final linked-up file. Without dBRUN package we can use the final linked-up file through dBASE dos prompt e.g.,

.Do Final ↵

dBASE can be used in the Local Area Network (LAN) environment through the dBASE Administrator. The Microcomputers communicate with each other through cables. The purpose of connecting computers in a LAN environment is resource sharing.

dBASE III+ (version 1.1) is supported on three LANs viz.

- (1) IBM PC Network
- (2) Novell Network
- (3) SCom 3 + Network.

(Contd. on page 35)

EDUTAINMENT AND BANGLADESH

Azam Mahmood

Children point out dull learning session as their main excuse for staying away from school. Some experts say that children cannot cope with the teaching methods used in most school now a days.

Therefore, teachers should modify their teaching techniques to make learning more interesting rather than downloading the children with formulas and theoretical concepts.

Children are easily attracted to visual information. They learn things, concepts and ideas faster from images and graphics. There goes a saying— a picture is worth a thousand words.

Today the word edutainment is a popular buzzword. Edutainment means software that integrates education and entertainment elements, with each element playing a significant role. For parents who own PCs, can install games or edutainment applications to give extra lessons to their children.

Basically, edutainment products can be categorised as such : drill-and-practice products, multimedia reference materials, simulation programs, compact disk-read only memory (CD-ROM) story books, preschool products and creativity tools.

Most of the early edutainment applications were drill-and-practice products. Typically these applications require users to solve a set of equations or answers to a series of questions. The closest example is the *Mental Math* application from WordPerfect's *Main Street* collection.

Multimedia reference materials make use of the CD-ROM capabilities to store large amount of data and placid graphics as alternative to the typical paper-based encyclopaedias. Microsoft's *Encarta* is one of the attractive CD-ROM encyclopaedias that combines graphics, sounds and motion. With a CD-ROM encyclopaedia, text, pictures as well as sound and motion pictures can be incorporated.

In edutainment products, simulation is now the most exciting feature. The objective of an edutainment simulation is to help users understand the simulated system or event.

A good simulation product lets users understand the situation and feel part of it. Users will easily get addicted to it. *SimCity 2000* is one good example of such simulation product.

CD-ROM storybooks use the combination of Multimedia PCs and CD-ROM storage. Most of CD-ROM storybooks use human narrator to tell the story with suitable sound effects. Also featured is pronunciation of certain words or phrases. Children can associate the words with the sounds.

Preschool products, also called totware are intended for children as young as two years old. With totware, children are treated to real interactivity.

lively colours, music and sound effect.

The latest entry in the category of creative tools is *PrintShop*. The title allows children to create their own cards or banner with variety of fonts and graphics.

These ever growing and diversified edutainment products, which are normally multimedia based, put additional demands on the PC. Before installing any edutainment application, users have to define their PC capabilities such as sight-and sound-enabled systems.

Although most PCs support VGA video cards which are sufficient for edutainment software today, they may not support future versions with sophisticated multimedia presentations. So it is recommended to use the SVGA cards as a long-term investment protection.

The size of video memory should also be considered. In addition to faster video processing, the cards also help determine the maximum resolution and number of colours it can display.

Usually one megabyte (MB) of video memory is enough to support up to 640 by 480 pixels of resolution or 16.8 million colours.

Again the use of either DOS or Windows based products can make a big difference in video performance. The use of graphics accelerator will speed up the video for Windows application but not DOS-based applications.

Another important element in edutainment software is the sound effects. In a basic PC configuration, the sound capability is very limited. In order to get a better quality sound, sound cards and speakers can be added. Before buying a sound card, make sure that it is compatible with most of the popular multimedia software and PCs.

CD-ROM has become an important device in today's edutainment software because of its huge storage capability. Most edutainment software incorporate excellent graphics and sound capabilities which require a big storage area.

A complete set of CD-ROM systems consists of a drive and the interface between the drive and PC such as SCSI interface and related software which links both items.

Speed is the most important criteria in choosing a CD-ROM drive. Drives with low-sustained transfer rate cannot supply information fast enough and the application compensates by skipping frames, when necessary. This results in jerky videos.

Let's now look at the user interface. Microsoft Windows is usually the preferred operating system as well as user interface for edutainment software today. It offers ease of use where users only have to click on icons rather than typing and memorizing commands as in DOS.

It is true that in a country like Bangladesh, with low level of income and savings rate, it takes parents a fortune to invest in hardware and edutainment software but then it's sound investment to give their children a good education to make a headstart.

Unlike most of the vibrant South East Asian countries in Bangladesh, popular edutainment titles are not available. The home computing segment of Bangladesh though growing modestly, but still in the nascent stage. An upscale in home computing shall surely spur the edutainment software market in Bangladesh. And that days are not very far. *

Protection and Networking

(Contd. from page 33)

In a LAN environment, a number of users can simultaneously access the same database file and try to modify the same record simultaneously. This may result in unpredictable data in records. To overcome this problem, the dBASE Administrator updates the records sequentially, thus maintaining the index files correctly. The dBASE Administrator locks the file/record before entering any data in it so that other users cannot access the file/record. Moreover, the database files may be encrypted through PROTECT.

PROTECT is a special facility available in dBASE Administrator. It is used for the security of database files. The PROTECT facility, though meant for the LAN environment, can also be used for a single user or for a single computer multi-user configuration. It includes three level of security.

LOG-IN Security: Unless the correct user Group Name, User Name and Password are entered, an access to dBASE III+ is impossible. File and Field Access Security: File and field access security is basically used for a LAN environment. Where different users are assigned different access levels for database files and their fields.

Data Encryption: Data encryption encrypts data i.e., dBASE Administrator rewrites the contents of a database file in such a fashion that they cannot be read. An encrypted file can be read only after decryption. dBASE Administrator automatically encrypts and decrypts the database files to which the user has legitimate access, as required, if accessed after successful log-in.

Using the protection facility we can market our program. So protection facility of dBASE III+ gives us great advantage.

Reference :

dBASE III Plus made simple with dBASE IV and FoxBASE+ By R.K. Taxali.

NEWSWATCH

DELL EXPANDS ITS VALUE-LINE LATITUDE SERIES

Based on a 486DX4/75 processor, **Dell Computer Corp's Latitude 475C** starts at an affordable US \$2,299. The Latitude 475C features a 9.5-inch passive-matrix color screen, a removable hard disk (available in 260MB, 340MB or 520MB capacities), and local-bus video—all built into an easy-to-carry 6-pound package. Each Latitude 475C also includes a center-mounted 19-mm trackball pointing device and a Type III PCMCIA slot. If battery life is a top priority, one can switch the model's floppy disk drive with an additional nickel hydride battery for some extended portable computing time. o

ACER IS RISING

Stan Shih, Chairman & CEO of The Acer Group announced that Acer would be top-five in '95. International Data Corporation, a Boston-based computer market-research firm, has listed Acer as world's 7th largest brand name PC supplier in 1994. In IDC's previous chart released in 1993, Acer's position was 14th. With a shipment record of 1.26 million PCs during 1994, Acer has acquired a growth rate of 102.7%. According to the IDC chart Acer's share of the world PC market rose to 2.6% from 1.6 percent a year earlier.

The IDC report also listed Acer as the 9th largest PC brand in the strategic U.S. market, an increase of 86% from the company's 12th place showing in 1993. Acer is also listed by IDE as the 8th largest server supplier and as the 10th largest portable-PC supplier of America. It may be mentioned that IDC's 1994 Year in review shows that Acer's share of the LAN server market grew 28% to 4.3% Even in

the competitive notebook business, shipments increased by 55.6% to 112,000 units, providing Acer 1.5 percent of the world market.

Mr. Shih says that in today's marketplace, only the companies that can ensure fast delivery for leading-edge systems at competitive prices will survive. He also adds that Acer has strong momentum and they are striving to become a TOP-FIVE-PC brand. He says that right now they are seventh in terms of branded shipments, but with OEM shipments included Acer is already among the world's top-five supplier, with 2.2 million in 1994. He expresses this confidence that their broad range of component technologies and advanced business strategies will lead to an even stronger brand position for Acer in the year's ahead.

Acer has become the unmatched No.1 in Indonesian market share. Dataquest's *Asia-Pacific January 1995 PC Tracking Services* shows that Acer's market share in Indonesia has increased from 11.2% in 1993 to 15.2% in 1994. With estimated sales of 38,175 units, Acer was the largest PC Vendor in the country in 1994. Dataquest report also shows that total of 251,490 units were sold in Indonesia in 1994, an increase of 51.2% for the year. The projection for 1995 is 300,000 units, and revenue generated in 1994 is estimated at US\$434 million. o

Microsoft Takes in Wang

Microsoft Corp. and Wang Laboratories have resolved their patent fight. In addition, Microsoft is taking up to a 10 percent stake in Wang. The settlement seems to leave Microsoft the winner in the 21-month patent fight, with the software company acquiring US\$90 million of convertible preferred stock, which matures in the year 2003. The preferred stock represents 10 percent of Wang's common stock after conversion. o

Attention : Software Developers & Hardware Vendors

The work on 1st phase of "Computer Jagat Data Bank" will start on June-July '95. To enlist the name of your organization/company please furnish the following informations (duly signed by authorized person) to the Project Director, Computer Jagat Data Bank Project, 146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205 as soon as possible.

1. Name of the organization / company :
2. Address :
Road :
Area :
City :
3. Tel. :
4. Fax :
5. E-mail :
6. Branch Office(s) :
7. Type of Company
Limited :
Partnership :
Sole Proprietorship :
others (please specify) :
8. Year of establishment :
9. Name of Proprietor/MD/Chairman//
President :
10. Name of Directors / Partners :
11. Name of contact person :
12. No. of employees
Software professionals :
Hardware Specialist :
Training Specialist :
Others :
13. Nature of Service (pt. tick/specify) :
Hardware Vending :
Software Development :
Training :
Data Entry :
Maintenance :
- Computer related Consultancy :
14. Name and address of major clients :
15. Types of software developed :
16. Type of hardware the firm deals with:
17. Brand Name (s) /with name (s) of manufacturer :

**The English pages are
sponsored by Computerline**

Worldwide top 10 PC Brands :
Unit Shipments in 1994

Rank 1994 ('93)	Brand	1994	Market	Change (%)
1(3)	Compaq	4,768,000	9.8	54.3
2(1)	IBM	4,030,000	8.3	4.7
3(2)	Apple	3,940,000	8.1	7.2
4(7)	Pack.Bell	2,475,000	5.1	120.0
5(4)	NEC	1,774,000	3.7	18.1
6(5)	AST	1,315,000	2.7	10.9
7(14)	Acer	1,260,000	2.6	102.7

লজিক গেইটের অ আ ক খ

কম্পিউটার জগৎ মার্ক '১৫ সংখ্যার বাইমারী গণনা নিয়ে আলগতেন কম্পিউটার বিন্দু। নির্ভুল কর্মসূচিটার সহজ গালিতিক হিসাব নিম্ন '০' এবং '১' সিয়ে একপিণ্ড। যেগুলি বিশেষ ও তথ্য ভাগসহ বাইমারী গণনার ক্ষেত্রে সাহজিক ও বাস্তিনি কোনো এক বিন্দুতে নৈমিত্তিক করা যাবে কেবল দুটো দোষ-বিচ্ছিন্ন অসুবিধারি (০) কিম্বা উভয়ই (১)। কম্পিউটারের ভেতরের মূল মডিফিকেশন সুপারিশ বা সেন্ট্রাল অপেরেটিং ইউনিটে, গোটা গালিতিক, মৌজিক ও নিম্নসংখ্যক কর্মসূচি সম্পর্কে এবং তাদের নামের '০' এবং '১' এর সমাবেশে। আর কম্পিউটারের কর্মসূচি কর্তৃতে কর্মসূচি সহজ কৃতি হওয়ার পথে বিন্দু তৈরি করা হবে যদি শব্দ স্বর ক্ষুত্রিকভাবে ইনপুট আউট পুরু কোর্টে বা বিন্দু তৈরের মানগুলোকে কেবল ০ অথবা ১ ধরা যাব। এবং প্রত্যেকের কর্মসূচি কর্তৃতে কর্মসূচি সহজ কৃতি সিদ্ধে বেরাবে সহজ। কম্পিউটারের কর্মসূচি সংস্থানের প্রাথমিক ইনপুট এই সহজ দুটো বিন্দুগুলোকেই করা হবে যেগুলি মৌজিক বা নীজি গেইট। সাধারণত একটি মৌজিক নৈমিত্তিক গেইটের ইনপুট প্রাপ্ত এক বা একাদিক হলুও আউট পুরু কোর্ট থাকে একটিক, মৌজিক কাজ করের বদল ধরা বিনারে একক মৌজিক গেইটে স্বত্ত্ব ধরে তাদুরে গাঁথ থেকে অভিযন্তের কোর্টক লজিক বর্ণনা হয়। আর একটি মৌজিক নৈমিত্তিক গেইটের সমূহ এবং এসর খাতিয়ে আরো দুটো মৌজিক লজিক গেইট নিয়ে আলোচনা।

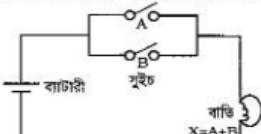
(ক) অর গেইট (OR Gate) : দুটো বা ততেওক্ত ইনপুট A, B, ..., এবং একটি আউট পুরু প্রিস্ট এই গেইটে মৌজিক অর (OR) অপারেশনের সময় কর। অর মৌজিক অপারেশনের ফল, ইনপুট A এবং অবৈধ B যদি অন '১' হয় তারে আউট পুরু X অন '১' হবে। অর্থাৎ আউটপুটে (X=1) প্রোটেজ শান্ত্য যাবে কেবল তখনই যখন ইনপুটের কোর্টে একটি ক্ষেত্রে সরবরাহ কাল থাকবে। আবার একটি মৌজিক গেইটের ইনপুটে '০' অফ প্রাপ্ত ক্ষেত্রে আউটপুট X=0 অফ প্রাপ্ত যাব। বীজনৈমিক বর্ণনা অর অপারেশনে সেখা যাব। অরে, A + B = X। প্রাক্তে হবে A অর B সমন্বয় X। এখানে এই '+' মোগ চিহ্নটি মোগ সম মৌজিক অর (OR) অপারেশনে বেরাব। খাতি নিয়ে বর্ণনাতে অর গেইটের অধিকার এরকম-



মুক্তি ইনপুট A এবং B এবং কর্মসূচি প্রাপ্ত এবং কর্মসূচি বিবরণ বা দশা (০০,১০ এবং ১১) বিবেচনা করে আউটপুট X কেবল হবে যা নিচের একটি সত্ত্ব-মিহ্যা বা Truth Table এ দেখাবে হলুও। কোর্ট করণ, A অবৈধ B এবং যে কোনো একটি বিবো উভয়ই যদি অন '১' হয় তবে আউটপুট X=১ শান্ত্য যাব। আর আউটপুট X=0 কেবল একটি ক্ষেত্রে যথামে A, B দুটোই অফ (০) অবৈধ।

A	B	X = A+B
০	০	০
০	১	১
১	০	১
১	১	১

চিত্ৰ-১ : অর গেইট।
সত্ত্ব-মিহ্যা হক।

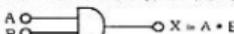


চিত্ৰ-২ : অর গেইট-কোর্টিক সুইচ।
বাটারী দিয়ে।

অর গেইটের কর্মসূচি শৰ্প করতে উপরের চিত্ৰ-২ এ একটি বাটারী, দুটো সুইচ (A, B) আর একটি বাটি X সরবরাহ কর্মসূচির সহজতা দেখা হলো। সুইচ A এবং অবৈধ B থক (১) করতেই বাটি কুলের X=১। দুটো সুইচের মোগ থাকলে (০০) বাটি কুলের X='০'। এটিই তাহমে মৌজিক অর গেইট হিসেবে কাজ কৰছে। জেনে রাখা তালো, এই অর গেইট বেরাবের আলগ সব কোর্ট

গেইটই রূপান্তির করা যাব বলে এটিকে ইউনিভার্সাল গেইটও বলা হয়ে থাকে।

(খ) এণ্ড গেইট (AND Gate) : এণ্ড গেইটের দুটো ইনপুটের কোপকে একটি ইনপুট অব '০' হলেই আউটপুট '০' হবে যাব। একপথে সরবরাহে ইনপুট অব '১' হলেই কেবল আউটপুট '১' অব '০' প্রাপ্ত্য যাব। বীজ পারিপন্থিক প্রক্রান্তে দেখা হবে ক্ষেত্রে, A = B=X। উকারণ, A এণ্ড B সমন্বয় X। একান্তে '০' ডেট দিয়ে (ক্ষেত্র নষ্ট) এণ্ড (AND) অপারেশন বোৰাবে হয়েছে। এণ্ড লজিক গেইটের প্রতীক

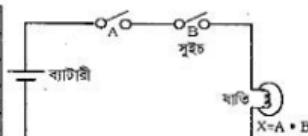


সত্ত্ব-মিহ্যা ছাবে এক অপারেশনের ফলাফল দেখাবো হলো (চিত্ৰ-৩)। আগের ঘটেৱে, সমস্তো একটি বাটারী, দুটো সুইচ ও বাতি সহজিত বর্ণনা দিয়ে এণ্ড মৌজিক পেইটকে ব্যাখ্যা কৰা হয়েছে (চিত্ৰ-৪)।

A	B	X = A * B
০	০	০
০	১	০
১	০	০
১	১	১

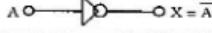
চিত্ৰ-৩ : এণ্ড অপারেশনের

সত্ত্ব-মিহ্যা হক।



চিত্ৰ-৪ : এণ্ড গেইট।

(গ) নট গেইট (Not Gate) : একটি ইনপুট A এবং একটি আউটপুট X বিশিষ্ট এই মৌজিক নট গেইট সুইচটি ইনপুটে অপস্থিত ভাবটো ক্ষেত্রে তৈরে দেয়। ইনপুট অব '১' থাকলে আউটপুট হবে বিপৰীত অব '০'। ইনপুট অব '০' থাকলে আউটপুট হবে ১। বীজপৰিতে বিশ্বাস X=A। উকারণ X সমন্বয় নট A। আউটপুটে A এর উপরে দেখা দিয়ে বিপৰীত মান বোৱাব। নট গেইটকে একান্তে মৌজিক ইনপুটটোৱ বলে। আবাৰ অপারেশনের মান মৌজিক ইনপুটৰ নট। নট গেইটের প্রতীক

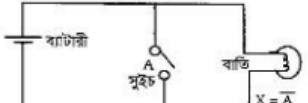


সত্ত্ব-মিহ্যা হক (চিত্ৰ-৫) এবং সমস্তো বৈজ্ঞানিক বর্ণনাতে নিচে নট গেইটের কাৰ্যালাপী প্ৰক্ৰান্ত কৰা হৈলো (চিত্ৰ-৬)।

A	X = \bar{A}
০	১
১	০

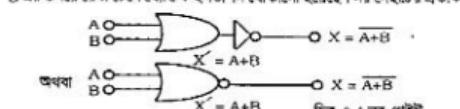
চিত্ৰ-৫ : নট গেইটের

সত্ত্ব-মিহ্যা হক।



চিত্ৰ-৫ : নট গেইট।

(ঘ) নট গেইট (NOR Gate) : একটি অর গেইটের পৰমপৰাই একটি নট গেইট কৰতে এই মৌজিক নট গেইটে মানো হয়েছে। দুটো ইনপুটের মানে অর (OR) অপারেশনে প্রাপ্ত ফলাফলকে নট গেইটে নট অপারেশনে উভেতে দিলো সৰবৰাহে যে ফলাফল মেলিবলো আবে আ-ই সামৰিক ভাবে NOR নট অপারেশনে ফলাফল। অর্থাৎ প্ৰথমে 'অ' পৰ মান '০' তিবোলীয়ে হৈলো দুয়ো মিহ্যে নট NOR অপারেশন সম্পৰ্ক হৈয়ে। বীজপৰিতে অপারেশনে দেখলো, A+B=X। উকারণ X সমন্বয় A+B। A অবৈধ B এবং উপরে দেখা দিয়ে মৌজিক ইনপুট বোৱাবো হৈয়েছে। নট গেইটের প্রতীক



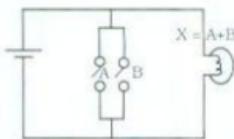
চিত্ৰ-৭ : নট গেইট।

সত্তামিদ্যা ছকে (চিত্র-৮) নম্বর অপারেশনের ফলাফল এবং বৈদ্যুতিক সমতুল্য
নম্বর গেইট বাটন (চিত্র-৯) দেখানো হলো।

A	B	$X' = A+B$	$X = A \oplus B$
০	০	০	১
০	১	১	০
১	০	১	০
১	১	১	০

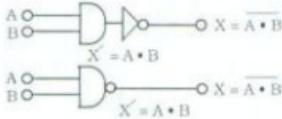
চিত্র-৮ : নম্বর অপারেশনের সমতুল্য

সত্তামিদ্যা ছক



চিত্র-৯ : নম্বর গেইট

(৬) ন্যাক গেইট (NAND Gate) : এফেন্ডে এক গেইটের সাথে একটি নট গেইট
জড়ে নাক গেইট তৈরি করা যাব। চিত্র-১০ এ নাক গেইটের প্রতীক দেখানো হলো।



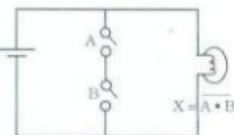
চিত্র-১০ : নাক গেইটের প্রতীক।

A এবং B ইনপুট সূত্রের মাঝে (•) এবং অপারেশন ঘেরে প্রাপ্ত ফলাফল নট
গেইটে উল্লেখ নিয়ে শেষ অধিবি নাক অপারেশনের ফলাফল উপরে দেয়। বীজ গণিতে
 $A \cdot B = X$ । উকারণ, A নাক B সহায় X। একেরে সত্তামিদ্যা ছক (চিত্র-১১) এবং
বৈদ্যুতিক সমতুল্য বর্তনীতে নাক গেইট (চিত্র-১২) স্পষ্ট ব্যাখ্যা করা হয়েছে।

A	B	$X' = A \cdot B$	$X = A \oplus B$
০	০	০	১
০	১	০	১
১	০	০	১
১	১	১	০

চিত্র-১১ : নাক অপারেশনের

সত্তামিদ্যা ছক।



চিত্র-১২ : নাক গেইট।

(৭) এক্সক্লিমিনেট অব গেইট (ExOR Gate) : এক্সক্লিমিনেট অব গেইটের
সূত্রটি ইনপুট এবং B এবং একটি অপারেশন ঘেরে তিনি নম্বর সময়ের বাকেতে আউটপুট
অব '১' প্রাপ্ত হয়। সূত্রটি ইনপুট একটি নশায় থাকলে আউটপুট অব '০'।
অর্থাৎ আউটপুট '০' প্রের চাইলে একটি ইনপুট অব '১' থাকলে অপারেশনের ফলাফলকে
অফ '০' নশায় থাকতে হবে। আবার সূত্রটি ইনপুট অব '০' কিংবা সূত্রটি ইনপুট অব '১'
হলে আউটপুট হবে অফ '০'। বীজগণিতিক প্রকার্ষ, $A \oplus B = X$ । উকারণ, A এবং -
অব B সহায় X। প্রতীক (চিত্র-১৩) এবং সত্তা-বিধি ছক (চিত্র-১৪) দিয়ে এক্স-
অব গেইট ও অপারেশন ঘ্যাজুলে ব্যাখ্যা করা হয়েছে। বলা সরকারে, এটি একটি
গৌণিক প্রেট।



চিত্র-১৩ : এক্সক্লিমিনেট-অব
গেইটের প্রতীক।

চিত্র-১৪ : এক্স-অব গেইটের সত্তা-বিধি।

অব, এবং এবং নট এই নিম্ন মৌলিক গেইট প্রার্থী নামে কায়দার এই এক-
অব গেইট তৈরি করা সহজ। অধিবাস্তক একটু প্রের কর্তৃতেস্বীন, পেরে যাবেন এক্স-
অব গেইট।

ক্ষমতাগ্রাহের মূল যাত্রিক স্লেটেন তথ্য হার্ডওয়্যারের অবস্থার স্থায় পর্যন্ত
অবশ্যই এসব মৌলিক ক্রিয়া সহজ মৌলিক গেইটগুলোর ধরণে গৃহণ করা হচ্ছে।
বিকল্পে এই সত্তা গেইটগুলোই কী চূক্ষকর ভীষণের বিষয়ের
ক্ষমতাগ্রাহিতেক কর্মসূক্ষ ও সচল করে তোলে তা আবার সুযোগ আবাদের
অসম্ভব। আবার প্রযোজনীয়তে দেখবো কেমন করে, কেন বীজগণিতিক নিয়ম
শুধুমাত্র আভ্যন্তর অবস্থার বৈশিষ্ট্য উচ্চতর ভীষণতর বর্ণনাগুলোকে সংযোগিত করা
যাব।, আপার্টেট এ প্রয়োজন। *

Now a very powerful combination!

digitek™



DIGITEK 386DX-40

DIGITEK 486DX-33

DIGITEK 486DX-66

80386DX-40

INTEL 80486DX-33

INTEL 80486DX-66

40 MHz

33 MHz

66 MHz

4 MB

4 MB

4 MB

128 KB

256 KB

256 KB

1.44 MB (3.5")

1.44 MB (3.5")

1.44 MB (3.5")

210 MB

340 MB

420 MB

SUPER MINI TOWER

SUPER MINI TOWER

SUPER MINI TOWER

101 KEYS KEYBOARD

101 KEYS KEYBOARD

101 KEYS KEYBOARD

3 BUTTON

3 BUTTON

3 BUTTON

**SYSTEM COMES WITH SVGA MONO
MONITOR/ SVGA COLOR MONITOR
28mm, LOW RADIATION, N/I**

Please Call : 817564, 323927

Sole Distributor :



IPSITA COMPUTERS PTE LTD.

78, Kazi Nazrul Islam Avenue (3rd & 4th Floor)

Farmgate, Dhaka-1215, Bangladesh.

Tel : 817564, 323927, Fax : 880-2-817564


```

int a, b;
a=3;
b=2;
printf ("%d\n", (float)a/b);
}

```

প্রোগ্রাম : ৪২

আউটপুট হবে : 1.500000

প্রোগ্রামটিতে অন্তর্ভুক্ত float কথাটি লিখে আপনাদের ভাষাগুলির সময় মেলে আছে বাকি কয়েক ইয়েসে। কোন ডাটা না হারিয়ে নথিক ফলাফল দেয়ার জন্য এটি সেভ হচ্ছে। এটিকে বলা হবে Cast operator।

বেজ সবজ্যার টাইপ বিঝুটী কিন্তু সমস্যা হল প্রিসিন সমস্যা। অর্থাৎ আলাদের সমস্যা। কারণ float কিন্তু সাত টিকিট প্রতি ডাটা দেখাবে, তার বেশি হলে কুল করবে, ব্যাপারটিক একটি উদাহরণ দিয়ে দেখা যাব। এখানে সাত টিকিটের বেশি অবস্থার স্থায়া ব্যবহার করে দেখি-

```

#include<stdio.h>
main()
{
float a;
a=123456789.0;
printf ("%f",a);
}
প্রোগ্রাম : ৪৩
আউটপুট পাওলে : 123456789.000000

```

ব্যাটারটি ঘটতে সত কিন্তু বেশি একটি অবস্থার সংযোগ দেয়ার কারণে, এখনো ব্যবহার করতে হবে double বড় টাইপ float টাইপের পেশে দিয়ে দেখা যাবে। এখানে সাত টিকিটের বেশি অবস্থার স্থায়া ব্যবহার করে দেখি।

অবশ্য করে নিচের প্রোগ্রামটি দেখুন-

```

#include<stdio.h>
main()
{
double a;
a=123456789.0;
printf ("%f",a);
}
প্রোগ্রাম : ৪৪
অবশ্য / আউটপুট / পাওলে :
123456789.000000

```

ডাটা টাইপ এক্সকাইমার

অবশ্যই আগেই দেখেছি পাঁচ ধরনের ডাটা টাইপ করা যায়। এই পাঁচ ধরনের ডাটার মাধ্যমে সব ভেরিয়েবল ডিজিটের সংখ্যা নয়। কদেকতি বিশেষ সব সংযোজনের মাধ্যমে এদেরকে আরও ব্যবহারভাবে

ডাটার ধরন	আকৃতি (বিট)	বেজ
Char	8	-128 থেকে 127
unsigned char	8	0 থেকে 225
singed char	8	-128 থেকে 127
int	16	-32768 থেকে 32767
short	16	-32768 থেকে 32767
short int	16	-32768 থেকে 32767
unsigned	16	0 থেকে 65535
unsigned int	16	0 থেকে 65535
unsigned short	16	0 থেকে 65535
signed	16	-32768 থেকে 32767
signed int	16	-32768 থেকে 32767
long	32	-2147483648 থেকে 2147483647
long int	32	-2147483648 থেকে 2147483647
unsigned long	32	0 থেকে 4294967295
signed long	32	-2147483648 থেকে 2147483647
float	32	3.4E-38 থেকে 3.4E+38
double	64	1.7E-308 থেকে 1.7E+308
long double	80	3.4E-4932 থেকে 1.1E+4932

সার্কেল : ১.২

ব্যবহার করা যায়। এই বিশেষ পদ্ধতিকে বলা হচ্ছে ডাটা টাইপ এক্সকাইমার। এর হল signed, unsigned, long এবং short। এই পদ্ধতিক্রিয়ার সুবিধার করে ডাটা টাইপের ব্যবহারকদা ১,২,৩ সার্বাঙ্গিকভাবে দেখানো হল। কোরে এই পদ্ধতিক্রিয়ারকারণে void এবং স্ট্রিং ব্যবহার করা যায় না।

আউটপুট কফিটি :

```

printf ("ক্লাসিক সার্বে আধুনিক প্রেসিফাইয়ার  
ব্যবহার দেখেছি। ব্যবহারিক অবস্থায় সমস্যা সকল  
ক্লাসিক প্রেসিফাইয়ার এর ভিত্তিক ১.৩ মি.  
সার্বাঙ্গিকভাবে দেখা হল।

```

আপনি কিন্তু এবন স্ট্রিংকাইমারের ব্যবহার
দেখেনি। তাহলে একটি প্রোগ্রামের মাধ্যমে সূর্য সংখ্যাকে
বেরিয়েবলের মধ্যে অবস্থার পরিবর্তন করা দেখি।

```

#include<stdio.h>
main()
{
int a=65;
printf ("In Number is %d",a);
printf ("In Hexadecimal Number is %x",a);
printf ("In Octal Number is %o",a);
}

```

প্রোগ্রাম : ৪৫

আউটপুট পাওলো-

Number is 65
Hexadecimal Number is 41
Octal Number is 101

৬৬ ব্যবহার করে -100 সাইক্লিক সংখ্যা কেনেন
হবে সেবি নিচের প্রোগ্রামে-

```

#include<stdio.h>
main()
{
float x =-100;
printf ("In the number is %f",x);
printf ("\nAnd Scientific notation is %e",x);
}

```

প্রোগ্রাম : ৪৬

আউটপুট পাওলো-

The number is -100
And Scientific notation is -1.000000e+02

ক্লাসিক প্রেসিফাইয়ার	আইন্ট্যুর সুর ব্যবহারক এর
%C	আজোব
%S	আজোব টি:
%d	পুর সংখ্যা
%o	পুর সংখ্যা
%f	ভ্রান্দ
%e রা %E	স্যাম্পাইজ সংখ্যার জন্য
%g রা %G	স্যাম্পাইজ সংখ্যার জন্য
%u	অস্পেসিল পুর সংখ্যা
%o	অস্পেস সংখ্যা
%x	(ক্লেইন) সংখ্যা
%p	প্রেস্টেড
%m	ইন্টেজ প্রয়োগ
%%	১% প্রয়োগ সংখ্যা

সার্কেল : ১.৩ (ভলো)

p i n p o i n t y o u r c h o i c e

massive
COMPUTERS

Dial 862856

661 New Begumt Bazar, Ziaqat Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205



we deserve your desire...

MDA, CGA, HGC, EGA এবং VGA কার্ডের উপর ভিত্তি করে প্রোগ্রাম করা

PC/XT, PC/AT এবং ইন্টেল সাথে সাথে নতুন নতুন মনিটরের আবির্ত্ব ঘটেছে। প্রথমথামে দুটি ধরণ (সালা-কালো) সময়ে Black & White Monitor তৈরি হয়। এটি MDA বা Monochrome Display Adapter card বা কলে। সে সময়ের সব সফটওয়ারে এই মনিটরকে ব্যবহৃত করে প্রযোজন করা হয়েছে। সাধারণত Yellow-Black বিহু বা Green-Black এর মতো মনিটরের আবির্ত্ব ঘটেছে। কিন্তু তাদের স্বাক্ষর সাধারণ মনিটরে নির্দেশ দিলো এক।

MDA কার্ড ধারা প্রদর্শন ৮০ × ২৫ কলাম ও ২৫ র� স্লেডে নির্দেশ দেলে মনিটরে টেক্সট প্রদর্শন করা হতো। একটি ৪K এর মতো সিস্টেমে বাধার ব্যবহৃত হয়। ৮০×২৫ কলাম লাইনে একটি জীর্ণ কলাম করে ৮০×২৫×২০=১৬০০০ বাইটের অ্যাড্রেস পরে সুইচে ওন করে কার্ডের পরে কেট হাতো আরে একটি এক্সটেন্ড ব্যবহার করে।

তৎকালীন যুগের ব্যবহারে কোর্সের প্রদর্শন একটি প্রস্তাব (পিইএ) এর আবির্ত্ব হচ্ছে। এতে কলামের মনিটর ব্যবহারের সুবিধা দেয়া হচ্ছে। এবার প্রতিটি অক্ষকে ৮০×২৫ ও ৮০×২৫ এর মোটে প্রদর্শন করা গেলো।

পিইএ এর পরে ১৯৮১ খ্রিস্টাব্দে একটি অন্য অন্য মনিটর উৎপন্ন হয়ে আইভিএম কোম্পানি ইচিএ (এন্ডেক্সেস এবং কালো-কালোর) এর প্রজেক্ট করে ১৯৮২ সনে। সেটি সিস্টেমে হলো ৬৪০×৩৬০ এর ক্ষাত্রাক্ষিত। PS/2 এর আবির্ত্বের সাথে আইভিএম আবার ব্যবহার করতে প্রতিটি কলামের প্রদর্শন করে। MCGA এবং অভ্যন্তরীণ ক্ষত্রাক্ষিত প্রদর্শন এবং একটি প্রাপ্তি শব্দ আলাদা করে। Multicolor Graphics Array বোকার।

তিনিঁতে ১৬ পেকে ২৫৬ পর্যন্ত কলামের প্রদর্শন করা সম্ভব। সিস্টেমে পর্যামের উভয় পিভিএতে এসে দেখে থাকে নি। এরপর SVGA বা Super Video Graphics Array এর আবির্ত্ব হচ্ছে। মনিটরে এবং তার কার্ড নিয়ে আবির্ত্ব বিস্তৃত এবং গবেষণা করা হচ্ছে।

এক পর্যায়ে HGC (Hercules Graphics Card) বাজারে দেখা গেছে। এসের অনেকের কাল্পনিকের এই কার্ড ব্যবহার করে দেখা যায়। প্রতি তৈরীত হলো MDA এবং CGA কে একত করে দেয়। অর্থাৎ ব্যবহৃত মনিটরে HGC দ্বাৰা CGA নির্ভুল প্রযোজনে চালানো ক্ষমতা প্রদান। একটি সামাজিকে মনিটরের সাথে HGC কার্ড বাকলে কেনো মনিটর সহজে কার্যকর প্রযোজনে মনিটরে আলে তস এবং MODE.EXE ফাইলটি ধারা নিয়ে কার্যকর প্রযোজনে মনিটরে মনিটরে মনিটরে।

পিইএতে একটি প্রযোজন করা হচ্ছে-

C16 MODE C080 & কিন্তু, C16-MODE C040 ..

ব্যবহার্তা, একে বলিয়ে CGA এবং কাজ করা যাবে, তবে CGA মনিটরের মতো চার রঞ্জ দেখা দেয়। অর্থাৎ ব্যবহৃত মনিটরে HGC দ্বাৰা CGA নির্ভুল প্রযোজনে চালানো ক্ষমতা প্রদান।

MDA এর পেকে Graphics পদ্ধতিমে বেসেকল অস্বীকৃত হিলো, আর সব কাটিয়ে দেয়া হচ্ছে। HGC এর মাধ্যমে।

টেবিল ১.১ কার্ডগুলো প্রযোজনমীল স্কেনিং রেট :

DISPLAY CARD	CGA	MDA	EGA	VGA
Horizontal Scanning Frequency	15.75 KHz	18.432 KHz	22 KHz	31.50 KHz

এ. এস. এম. আশৰাফুল হক (টিপন)

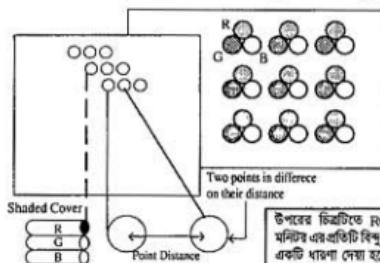
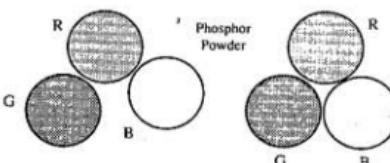
টেবিল ১.৩ PIXEL, COLOR এবং Requested Memory এর সমৰ্পণ :

CARD	NAME IN DETAIL	PIXEL	COLOR	MEMORY
CGA	COLOR GRAPHICS ARRAY	320X200	4	16
EGA	ENHANCED GRAPHICS ARRAY	640X350	16	112
VGA	VIDÉO GRAPHICS ARRAY	320X200	256	64
VGA	VIDEO GRAPHICS ARRAY	640X480	16	154
VGA	VIDEOPHOTOGRAPHICS ARRAY	800X600	16	240
VGA	VIDEOPHOTOGRAPHICS ARRAY	640X480	256	307

মনিটর এবং কার্ডের মধ্যে একটি স্থৰ্পত সাইন থাকে। এর Linked line এর সুরক্ষার হতে পারে ৪-

ক. Digital Signal, এবং খ. Analog Signal,

Digital সিগনালের ক্ষেত্রে Voltage এর সীমা 2.4V ~ 50V এর মধ্যে থাকে। Analog হল 0V ~ 5V এর মধ্যে থাকে। তিনিঁ Color Signal (R, G, B) ব্যবহৃত হয়। TTL interface signal দ্বাৰা MDA, CGA এবং EGA মনিটরে TEXT ও GRAPHICS প্রদর্শন করা হচ্ছে।



Point on the Screen-Pallete

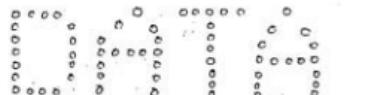
CARD	NAME IN DETAIL	PIXEL	DISPLAY MODE	COLOR	COMPATIBLE	USED MACHINE TYPE
MDA	MONOCROME DISPLAY ADAPTER	25X40 WORD	TEXT	SINGLE	-	PC/XT
CGA	COLOR GRAPHICS ADAPTER	640X200	TEXT/GRAPICS	2	-	PC/XT, PC/AT, 286
EGA	ENHANCED GRAPHICS ADAPTER	640 X 350	TEXT/GRAPICS	16	CGA	AT, 186, 386
MCGA	MULTICOLOR GRAPHICS ARRAY	320 X 200 640 X 480	TEXT/GRAPICS	256 2	CGA	PS/2
VGA	VIDEO GRAPHICS ARRAY	640 X 480 1024 X 768	TEXT / GRAPHICS	256 16	CGA, MDA, HGC, EGA, MCGA	PS/2, 286, 386
HGC	HERCULES GRAPHICS CARD	720 X 348	TEXT / GRAPHICS	2	CGA, MDA	PC/XT, AT, 286

এবাব Interleave এবং Non-Interleave মিয়ে আলোচনা করা যাক। নিচের তিটিটে বিস্তারিত বর্ণনা দেয়া হলো :-

ଛାଇ : Horizontal Scanning Rate.

Non Interleave		Interleave	
1			1
2			241
3			2
4			242
5			3
6			243
7			4
8			244
*			*
*			*
*			*
*			239
*			479
479			240
480			480

Fig. 1 Vertical Scan Rate



চিত্র : Interleave এবং No-Interleave mode এর 'DATA' এর পদ্ধতি।

Interleave mode কে Non-interleave mode এর চেয়ে সুবিধাজনক বিবেচনা
জন্ম হয় : IBM রেজ 8514/4E, 8514/A CE Interleave mode কে নির্দেশ করে।

अंग्रेजी Display डार्क प्रदूषण Screen display controller के सभी

દ્વારા Display કાર્ડ અથવા Screen display controller બન્ધ હોયાની Address ક્રમાંકાનું ઇલેક્ટ્રિક સાર્કિટ શાહેર પણ CRTC જી CBT Controller

ବ୍ୟାକ୍ ପରିମାଣକାରୀ ଡାଇଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ କାନ୍ଦିତ ପାଇଁ CBT ଏବଂ CTC କୌଣସିଲିର
ବ୍ୟାକ୍ ପରିମାଣକାରୀ ଡାଇଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ କାନ୍ଦିତ ପାଇଁ CBT ଏବଂ CTC କୌଣସିଲିର

सही अवधारणा करने के लिए Display डॉर्ट वा Display

प्राप्त जारी कराया जाना। आगामी दिनों में Display का अवधि Display mode सम्बन्धित धारणा थाकरते हैं। निचे एवं वर्तमान A/N वा Alpha Numbers Mode के लिये उपलब्ध टेलीप्रिंटरों की सूची दी गई है।

Mode এ বিভিন্ন কার্ডের বৈশিষ্ট্য দেয়া হলো—

MODE NO.	ROW	COLUMN	CARD	CHARACTER	RESULATION	COLOR
----------	-----	--------	------	-----------	------------	-------

MODEL NO.	PRINT	COLUMN	CHARS	CHARACTER	RESOLUTION	COLOR
				DOT MATRIX		

0, 1	25	40	CGA	8x8	320x200	16
------	----	----	-----	-----	---------	----

EGA BX14 320x350 16/64

			MCGA	8X16	320X400	16/256K
			VGA	4X16	360X400	16/256K
2,3	25	80	CGA	8X8	640X200	16
			EGA	8X14	640X350	16/64
			MCGA	8X16	640X400	16/256K
			VGA	9X16	720X400	16/256K
7	25	80	MDA	9X14	720X350	SINGLE
			HGC	9X14	720X350	SINGLE
			EGA	9X14	720X350	SINGLE
			VGA	9X14	720X350	SINGLE

এবাবে Alpha Number Mode এবং পৰে APA বা All Points Addressable Mode এ ভিত্তি Display Card এর বৈশিষ্ট্য দেয়া হচ্ছে। এই APA তে Standard এবং Non-Standard পুটো সম্বিধি করে তৈরিলে দেখানো হচ্ছে—

MODE NO.	DISPLAY CARD	RESOLUTION	COLOR	MODE STANDARD NON-STANDARD MODE
4.5	CGA	320X200	4	
	EGA	320X200	4/84	
	MCGA	320X200	4/256K	
	VGA	320X200	4/256K	
6	CGA	640X200	2	
	EGA	640X200	2/84	
	MCGA	640X200	2/256K	
	VGA	640X200	2/256K	
D	EGA	320X200	16/84	
	VGA	320X200	16/256K	
E	EGA, CEGA	640X200	16/84	
	VGA	640X200	16/256K	
F	EGA, CEGA, VGA	640X350	SINGLE	
10H	EGA, CEGA	640X350	16/84	
	VGA	640X350	16/256K	
11H	MCGA, VGA	640X480	2/256K	
12H	VGA	640X480	16/256K	
42H	HGC	640X400	2	
	HGC	720X348	2	
	VGA	640X400	256	
	VGA	640X480	256	
	VGA	800X600	16	
	VGA	800X600	256	
	VGA	1024X768	16	
-	VGA	1024X768	4	
-	VGA	1024X768	256	

VESA নামটির সাথে আমরা অনেকেই পরিচিত। VESA বলতে The Video Electronics Standard Association কে বোায়। আরা VGA BIOS, INTERFACE টেকনিকল, যার সাথে Hardware লেজে VGA তার সাথে কোনো সংযোগ হবে। এর Extended Version নং. ২.০ কে Super VGA বলা হয়। SVGA কি Super VGA কি? Display, কোন বিষয়ে কোনো সম্পর্ক

Mode No.	Resolution	Color
6AH	800X600	16
100H	640X480	256
101H	800X600	256

VESA INT 10H එහි 4FH අංකය සංඛ්‍යා කුලු, Return Value AX - අ පැහැදිලි යායා නොවූ ඇත්තේ 00H, 01H, 02H, 03H, 04H බව, 05H යායා විභින්න මෘදුකාංග තුළ කාරුණික ප්‍රශ්නයෙහි ප්‍රතිඵලි කිරීමෙන් පසුව, මින් විභින්න කාර්ටෝ මෘදු ආපොස්නා හිසුවේ නෙකුත් තුළ තුළ නොවූ යායා යුතු.

DISPLAY MODE	RESULATION	PIXEL NUMBER	COMPARISON WITH CGA (%)
CGA	640X200	128000	100
EGA	640X350	224000	175
VGA	640X480	307200	240
Super VGA	800X600	480000	375
Super VGA	1024X768	768432	614

ଆମରୀ ଏସବ କ୍ଲାର୍ଟେଜ୍ ସାବଧାନ ପରିବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ବାଦ ଆଲୋଚନା କରିବୋ

(৭৩/১৪)

হার্ড এফিল ৩.০

গত সংবরণে আবর্য হার্ড এফিলের উদ্বৃত্তে, কুলট, টেবিল ও অ্যানাইজেশন চার্ট নিয়ে আলোচনা করেছিম। এ সংবরণে হার্ড এফিল সিস্টেম তৈরি করা যাব এবন কয়েক ধরণের এক তৈরি ফোলেশন শিখেন। এগুলোর মধ্যে রয়েছে : পাই চার্ট, ক্যাম চার্ট, বার চার্ট, ই-লে প্রাই, পেসেন্ট চার্ট, লাইন চার্ট, এবিজ চার্ট ইত্যাদি।

এখন হার্ড এফিল চার্ট করুন। ক্ষেত্রে মেইন মেনু রেভে উল্লেখ Create Chart এ ক্লিক করুন, সার্ভিসে আসো। আগের সংবরণে আবর্য এই সার্ভিসে মেনু রেভে লিঙ্কেড টেবিল চার্ট ও অ্যানাইজেশন চার্ট তৈরি করেছিম। এবার Pie অপশনে ক্লিক করুন, সিস্টেম হার্ড এক্সেলেটেড নথেটে পাবেন।

এবার F9 চাপুন। সার্ভিসেনুতে রেভেতে পাবেন Pie 1 Data 1, Pie 2 Data 2, Pie 3 Data 3 ...

এভেন Pie 6 Data 6 পাই আছে। হার্ড এফিলে আবর্য একই পৃষ্ঠা দ্রুত পাই কা কলার চার্ট দেখাতে পাবি। মেনু রেভে Pie 2 Data 2 সিস্টেম করে নতুন জাতী সীটে সিস্টেম আভাগুলো এন্ট্রি করুন।

Label Value Pie label : 1993

Label	Value	Pie label
Computers	90	
Monitors	22	
Mouse	12	
UPS	4	
Printer	25	

F8 চাপুন। সার্ভিসেনুতে Pie Options সিস্টেম

নিয়ে Rounded, F10 কেপে আভাসীটে মিসে আসুন।

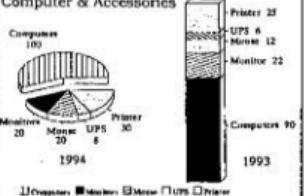
একই বেজল করেই দ্রুততে পারবেন, জাতী বেজল আপনি চুক্কিমেছেন তাতে প্রথম পাই চার্টটিতে কম্পিউটার সিস্টেম হিসেবে স্বীকৃত মেনু ছিল। [100] ১৯৯৪ সালের আসো। কাজীজি গুটিকে আভাগুলো করে দেখাবো বেজে পাবে এবন কুকুর বোকাবোর জন্মে। F9 চাপুন ও Pie1 Data 1 সিস্টেম করুন। প্রথম ওয়ার্কস্টেট চলে আসবে। Label কলামে Computer এর সিস্টেম হিসেবে টার্মিনেল চাপুন এবন কলামে Cut কলামে সিস্টেম হিসেবে যাব। No-এর পাশে ভার্যমত সিস্টেম এবন সীমান্তে সেটিকে Yes বালান। F2 চাপুন এবন সর্বে অবস্থানু মেনু মিসে।

ফাইলেটিকে Ctrl+S কেপে CompSale নামে সেভ করুন।

পিটি সিসে জান। আভাসীটে কাসর রেভে Ctrl+P চাপুন। প্রথম মেনু মেনু আসো। Device হিসেবে আপনার প্রিন্টারের নাম এবন মজেন প্রিন্ট করুন। Quality এর সেতে সিস্টেম করুন Medium, Chart Style সিস্টেম করুন Full, F10 চাপুন, পিটি ভজ হবে একটু পুরু।

চার্টটি নিচের ছাতিতে রহতে হবে।

Star Computers Ltd.
Computer & Accessories



বাব চার্ট :

মেনু মেনু হতে Create Chart এ ক্লিক করুন। সার্ভিসেনুতে XY এর ওপর ক্লিক করলে আবর্যকে সার্ভিসেনু গোলাম। এবাব পেকে Place Values অপশনের পাশে ভার্যমত সিস্টেম হিসেবে Bar, প্রিন্ট করে সেটিকে সিস্টেম করুন।

X Data type এর একটি পথ আপ মেনু আসবে এখন। Default হিসেবে Name এর পাশে বাকিবে ভার্যমত সিস্টেম। প্রিন্ট এটীম চাপুন, মেনুটি চলে যাবে এবন ওয়ার্ক সীট দেখতে পাবেন।

ওয়ার্কস্টেট নিচের হতো করে পুরু করুন :

Foot note : Source, The Giant Book of Health Facts.

Data pt.	X Axis Name	Series 1	Series 2...
1	Saliva	34	
2	Stomach	50	
3	Pancreas	32	
4	Bile	32	
5	Small Intestine	60	
6	Large Intestine	9	

P1- Help F2- Show Chart F3- Choices F4-Draw F5- Mark
F6- Main Menu F7- Spell / Tex F8- Options F9 - Pie Data F10 - Continue

Title :

Sub title :

Foot note :

Pie Title

Slice	label	Value	Cut	Color	Pattern
-------	-------	-------	-----	-------	---------

নিচের চার্টগুলো নিয়ে ওয়ার্কস্টেট পূর্ণ করুন :

Title : Star Computers Ltd.

Subtitle : Computers & Accessories.

Foot note : Figure of sales Pie Title : 1994

Label	Value
Monitor	20
Mouse	20
UPS	8
Fax/Modem	6
Printer	30
Computers	100

লক্ষ্য করুন এবন এক্সপ্লিউটেরের হিসেবে স্বীকৃত পেকে অবস্থান করে এবন এক্সপ্লিউটের সর্বাধিক সেবাকে উভয়ে করতে পাই। এবাবে এক্সপ্লিউটের পুরুজাতি করে Computer কে স্বীকৃত পেকে নিয়ে আসবেন পেকে। এট করে এক্সপ্লিউটের F2 কেপে চার্টটির বর্তমান অবস্থাটি দেখে নিন। Esc কেপে ওয়ার্কস্টেট করিবে আসো।

F9 চাপুন। প্রিন্ট করে নতুনে হতে টাইপ অপশনটি দেখে নিন। একটক অপশনের পার্সিপিটে অবস্থাটি দেখিবেন প্রদর্শন করে। টাইপ অপশনে স্বীকৃত হিসেবে 3D effect এর পাশে ভার্যমত সিস্টেম হিসেবে F3 চাপুন এবন Yes সিস্টেম করে এক্সপ্লিউটের চার্টে। টাইপ অপশনে এবন এক্সপ্লিউটের পেকে একে Slice Full Style অপশন থেকে Color, Pattern এবন Both এর মাঝে Pattern পেকে দেখে নিন। F10 কেপে আভাসী সীটে দেখে আসুন।

ধরুন Fax/Modem আইটেমটি আপনি দেখতে চান। ওয়ার্কস্টেট Label কলার Fax/Modem এর সিস্টেম করিবেন পেকে Ctrl+Delete করুন, আইটেমটি Value সহ খুল থাবে।

Series-1 কলাম টাইপেল এ কর্তৃত রেখে Ctrl+Del স্পুন, লেখাটি মুছ যাবে। এবার টাইপ করুন Amount in (oz) daily.

FB-Options সিলেক্ট করুন। ড্রপ ভাউন মেনু থেকে Title/Footnote সমূহ রেখে নিয়ে X axis title এর পাশে টাইপ করুন Digestive Juices. Y1 axis title এর পাশে টাইপ করুন Daily Secretion in ounce.

Page Down দেখে Text Attributes Titles/Footnote মেনুয়ে রেখে আসুন। X axis title size টাইপ করুন 3. Y1 axis title size ও টাইপ করুন 3. আবার Page down করুন, এবার Text Attributes Label মেনুয়ে রেখে আসুন। X axis label এর size টাইপ করুন 3. Alignment রেখে নিয়ে Center. Y1 axis label size টাইপ করুন 3. Alignment রেখে নিয়ে side. Footnote এর আলাইনমেন্ট রেখে Center।

Page Down দেখে Appearance সারদেবুক্ত রেখে আসুন। Chart orientation রেখে নিয়ে Portrait, Region format STYLE এর ক্ষেত্রে Graph এর জন্য রেখে নিয়ে Plain, সরবরাহে Graph এর জন্য fill color হবে Back ground. এখানে chart palette হবে HG3.PL3।

Page Down দেখে Style options এর সব সেক্ষেত্রে সিলেক্ট আসুন। এখন থেকে নিয়ে অপর্যাপ্ত সিলেক্ট ধরা টাইপ করুন। (জাতীয় সিলেক্ট ধরলে F3 দেখে লিঙ্গ রেখে নিয়ে করতে হবে)।

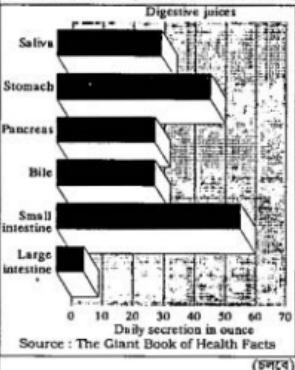
- Bar style : Cluster
- Bar shape : Rectangle.
- Bar Width : 60
- Chart style : 3D.
- 3D style : Horizontal.

Page Down দেখে Series options এয়ান।

Fill style-এর ক্ষেত্রে Series 1 এর ঘনা Pattern রেখে নিন। আবার Page Down করুন, লিঙ্গের সারবরাহ আসবে। Show Legend এর ক্ষেত্রে No সিলেক্ট করুন।

আবার Page Down করুন। Axis Frame সারবরাহ আসবে। Axis frame style এর ক্ষেত্রে None অপসরণ সিলেক্ট করুন। সরবরাহে Page down দেখে Axis option সব মেনুতে যাব। Grid line style এর ক্ষেত্রে X axis এর জন্য None ও Y1 axis এর জন্য Solid সিলেক্ট করুন।

ফাইলের Juices সামান সেভ করাবেন। ফাইলের নিচের একটি দেখতে পাবেন কাজেই।



Indeed, there are a lot of Computer Schools

Who teach well.

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

We don't just teach ...

The Developer's COMPUTER SYSTEM

House # 6, Road # 8A,
Dhanmondi, Dhaka - 1207,
Bangladesh. Tel : 810970

Where development never ends

UMS COMPUTER SYSTEM - A SYMBOL OF TRUST

Buy a Computer - Get FREE Home Service Training

We at VALLEY COM believe that is not only our job to give you the best quality product, but also take the responsibility or training you on how to use the computer. When you buy a computer from us, we will go to your house or office and teach you how to use commonly used softwares.

We are the only Authorized Distributor for UMS Brand Computer in Bangladesh.

We give you the best. We use (High Speed) Conner Hard Disk, High Speed RAM.

With Interlaced monitor you get EYE IRRITATION. So, we give you NON-INTERLACED monitor, which gives you endless comfort.

We also UPGRADE & REPAIR computer. We are your best source for all Accessories.

We sell all kinds of Printers. We can give you customized softwares also.

We are looking for Commission Agent & Dealer.

Configuration	386 DX	486 DX2
CPU	40 MHz, AMD	66 MHz, INTEL
Cache	128 KB	256 KB
RAM	4 MB	8 MB
Hard Disk	260 MB	540 MB
FDD	3.5" (1.44 MB)	3.5" (1.44 MB)
Video Card	SVGA 512 KB	SVGA VL 1 MB
Super I/O	Yes	VL

SVGA Non Interlaced Color Monitor (0.28)
101 Keys Enhanced Keyboard and 3 Button Mouse

2 Years Warranty
Assembled in Singapore

VALLEY COM

House 8/A, Road - 12 (New), 31 (Old)
Dhanmondi, Dhaka. Tel : 816421

সফটওয়্যারের কার্যকর্তা

FoxPro

প্রোগ্রামটি FoxPro এবং dBASE IV হতে পরের সব তার্শিয়ে বাস করবে। এটি বাস করালে কেন্দ্রিক্ষেত্রে পর্যায়ক্রমে হোট হতে বড় কতগুলো বর্জের মাধ্যমে একটি বড় জানালা টেক্সী হবে এবং মাঝে CJ জ্বলন-স্বরে। চারিদিকে রেজিস্ট্রি ফ্রেম তৈরী হবে এবং পরে মাঝবাস হতে জানালার পর্ণ দ্বারা দীরে দীরে ঝুঁপ ঘোরে।

```

clear
set talk off
set stat off
a=11
b=38
c=13
d=41
do while c<24
@ a,b to c,d color G
q=inkey(1)
a=a+1
b=b-3
c=c+1
d=d-3
@ 12,39 say "CJ" color r*
enddo
x=8
y=71
do while x<=71
q=inkey(1)
@ 1,x say repl(chr(219),l) color gr+
@ 23,y say repl(chr(219),l) color gr+
x=x+1
y=y-1
ENDDO
x=1
z=23
DO WHILE z>=1
q=inkey(1)
@z,8 SAY REPL(CHR(219),3) color r
@x,69 SAY REPL(CHR(219),3) color r
x=x+1
z=z-1
ENDDO
x=39
y=40
DO WHILE Y<74
@1,x CLEA TO 24,y
q=inkey(1)
x=x-1
y=y-1
ENDDO

```

করিন আহমেদ
আই.সি.ডি.আর.বি., ঢাকা।

সংস্কৃতি
এলিস '১২ সংখ্যার কলকাতা বিভাগে একান্তিক কলকাতা ফিউচারিক' এ Autoexec.Bat ফাইল তৈরি করার পথে প্রোগ্রামের নথ সূচিকৃত মোৎ সুইচ ইলায়া, বাক্সেজ, বরিলা এবং ফাইলের জোড়া করিন আক্তার, বিলানী, জামা জাপা হার্ডডেস্ক, এ অনিষ্টকৃত সূচন জন্য আবশ্যিক।

QBASIC

```

নিচের প্রোগ্রামটি দিয়ে আপনি হোট সোনামনিদের বিভিন্ন রং এবং সাথে পরিচয় করিবে সিদ্ধ পাবেন।
CLS : DIM VS(18)
FOR J = 1 TO 18
READ VS(J): NEXT J
LOCATE 20, 45: COLOR 26: PRINT "The Background Color is Black"
CHOICE = 0
WHILE CHOICE < 16
COLOR 13
LOCATE 2, 15: PRINT "Select the Number to See the Corresponding COLOR."
COLOR 14
LOCATE 4, 15: PRINT VS(1): LOCATE 5, 15: PRINT VS(2)
LOCATE 6, 15: PRINT VS(3): LOCATE 7, 15: PRINT VS(4)
LOCATE 8, 15: PRINT VS(5): LOCATE 9, 15: PRINT VS(6)
LOCATE 10, 15: PRINT VS(7): LOCATE 11, 15: PRINT VS(8)
LOCATE 12, 15: PRINT VS(9): LOCATE 13, 14: PRINT VS(10)
LOCATE 14, 14: PRINT VS(11): LOCATE 15, 14: PRINT VS(12)
LOCATE 16, 14: PRINT VS(13): LOCATE 17, 14: PRINT VS(14)
LOCATE 18, 14: PRINT VS(15)
COLOR 12: LOCATE 19, 14: PRINT VS(16)
COLOR 15
LOCATE 22, 10: INPUT "Enter your CHOICE": CHOICE
CLS
COLOR CHOICE
Y = 10
FOR X = 1 TO 9
LOCATE Y, 50
PRINT STRINGS(21, 219)
Y = Y + 1
NEXT X
L = LEN(VS(CHOICE))
TS = MID$(VS(CHOICE), 4, L - 3)
LOCATE 19, 55: PRINT SPC(85 - L); "This is " + TS + " Color"
WEND
DATA "1) Blue", "2) Green", "3) Cyan", "4) Red", "5) Magenta", "6) Brown"
DATA "7) White", "8) Gray", "9) Light blue", "10) Light green"
DATA "11) Light cyan", "12) Light red", "13) Light magenta"
DATA "14) Yellow", "15) High-intensity white", "16) Exit"
COLOR 7, 0: END

```

মোঃ শহিদুল ইসলাম
বাকেরগঞ্জ, বরিশাল।

ডস

ডস হতে del কমাও এর মাধ্যমে মুছে যাওয়া ফাইল আমরা undelete কমাও এর মাধ্যমে পুনরায় উভার করতে পারি। তবে দলি ফাইল delete করার পর ডিক্ষ এ অর্থ কেবল ফাইল copy করা হয় তবে সুবৰ্ব মুছে যাওয়া ফাইলটি সুবৰ্বয় উভার করার কাজ না করে দেয়ে পারে। ডস এর undelete কমাও এর unerase প্রেছামের সাহায্যে আমরা মুছে যাওয়া ডাইরেক্টি এবং ফাইল সরবই undelete করতে পারি। ফাইল বা ডাইরেক্টি undelete করার জন্য এটা একটি চৰকৰুর প্রেছাম। নিয়ে প্রেছামটির ব্যবহৰ পৰাপৰি আগোস্তা করা হব।

প্রেছামটি run করার জন্য যে ডাইরেক্টরিতে প্রেছামটি আছে সে ডাইরেক্টরিতে প্রেছে করে UNERASE লিখে <ENTER> কাপতে হবে। অতঃপর Alt key এর সাহায্যে মেনু হতে ডাই, ডাইরেক্টি ও ফাইল সিলেক্ট করে unerase সিলেক্ট করলে ফাইলগুলো বা ডাইরেক্টি আমরা কিনে পাওয়া যাবে। একেকে ফাইল unerase করার সময় ফাইলের নামের এখন অক্ষরটি আমাদের সিলেক্টের সিদ্ধ হবে।

প্রেছামটির সাহায্যে unerase করার আপে আবশ্য জীনে ফাইলগুলোর condition এবং দেখতে গো হিছে কলে আমরা view সিলেক্ট করে ফাইলগুলোর condition এবং দেখতে গো হিছে কলে আমরা view সিলেক্ট করে ফাইলগুলোর condition এবং দেখতে গো হিছে কলে আমরা view সিলেক্ট করে ফাইল ফাইল হয়। মেনু হতে help select করলে প্রেছামটি সম্পর্কে বিজ্ঞাপন জানা যাবে।

মোহাম্মদ রেজাউল করিম (আকতার)
বিলানী, ঢাকা।

ডস-এ মাউস ব্যবহার

ওমর আল জাফরি (মিলো)

Mouse অর্থ ইচুন। এখানে কিন্তু বেন তেন ইনুর নথ। কম্পিউটার এর ইচুন : আবাস বালপুর হাত এর কিন্তু কোন জোগ বা কান নেই। আছে সুজি বা নিচৰাই বাটন এবং একটি ইচুন শব্দ জেজ বা তার। সিন্ড্যাই দুটাতে পেটেন্টেন কোন ইচুনের কথা বলাই। ইচুনের মাউস নিয়েই আলোচনা করব।

আমি যখন প্রথম গ্যারেমিং শিখি তখন কেবলই ভাবতাম বি কোম মাউসের কাম করাব। আমি কেবল কোম প্রয়োগিক করাব কাম করাব নামেই তাম মাউসগোলে নিজের প্রেমামে ঝুকিয়ে নিতে। কিন্তু সুজাতে ব্যাপক হয়ে দি, প্রক্রিয়া, প্রক্রিয়া কিন্তু প্রিপার-এর পেটেন্টেই মাউস ব্যবহারের সুবিধা দেয় না। উভেভাবে যদিও সেই কিন্তু ডস-এ (পেটেন্টেই মাউস)-এ সুবিধা দেয় না। কিন্তু তাই বলে তো বসে খালি যাব। আবুন যাব। আবুন না দেবি কিন্তু কান যাব।

আপনারা অনেকেই ইচুন Interrupt স্বত্তে আননে। যারা আনন্দ না তাদের বলছি কিন্তু ইচুন হলু কিন্তু পেটেন্টেই ডস মেট কোন্টেন্ট একটি একটি একটি Interrupt। কেননা ন কোন কাজ করে। বেশির ভাগ Interrupt-এই অনেকগুলো Function থাকে। এই ফাংশনের ব্যবহার করে আপনিও কোন কাজ করা হয়। এই Interrupt উপরে প্রতিপাদিত একটি স্বত্তে থাকে। মেনেン Interrupt 10 hex। এটি সিলে পিচিপাতে প্রায় সব কাজ করা যাব। এর সিলে মাইক্রো অনেকে। তেবুন একটি Interrupt 33 hex মাউস ব্যবহারের সুবিধা দেয়। এই Interrupt নিয়েই এখন মাউস ব্যবহার করা হবে।

এই Interrupt 33 hex-এর প্রথম ফাঁকেন । এটি মাউস একটি Reset করে। মাউস ব্যবহার করেও হলু অবস্থাতে ইচুনেটি সর্বশেষ Call করতে হব। এটি মাউস-এর সবকিছু যাচাই করে মাউস initialize করে দেয়। তবে এখনে আপনেরে কোম কাম করা যাব। আপনাকে কিন্তু অবশ্যই একে পেটেন্টেই করতে যাব।

এখন পর আসে। নবৰ কাণ্ডন। এটি মাউস এক্সেন করে। মাউস hide করে আবার show করতে এটি ব্যবহার হব। তাহাজা মাউস reset এর প্রথম অবশ্যই একে একের পেটেন্ট করতে হব। ২ নম্বর ফাঁকেন মাউস hide করে দেয়। এটি বেল উত্তৃত্বপূর্ণ ফাঁকেন। প্রথম ফেরে কিন্তু অবশ্যই হব। এখনে মাইক্রোকে Hide করে নিতে হব। তবে কাজ শেষ হলে অবশ্যই মাউস এক্সেন করতে হবে।

ত নবৰ কাণ্ডনটি কুন পরম্পরাপূর্ণ। এটি মাউস নেবারার আছে তা বলে দেয়। cx ও dx রেজিস্টারে খালক্যে x ও y position return করে।

৪ নবৰ কাণ্ডনটি মাউস-এর অবশ্যই ঠিক করে। যদিও মাউস নড়ালেই আসৰণ নড়ে তবে ব্যবহারকারীর প্রথম অন্যথায় আলাপের নিয়ে যাব।

৫ নবৰ কাণ্ডনটি কী জান হয়েছে কিনা যাচাই করে। এবা bx রেজিস্টারের পেটেন্ট। এবা bx রেজিস্টারে পেটেন্ট আবশ্যিক নড়ে তবে ব্যবহারকারীর প্রথম অন্যথায় আলাপের নিয়ে যাব। আবাস এবং মাইক্রো কোম জাপা হয়েছে কিন্তু দেয়। জাপা হয়ে আলাপে কোম জাপা হয়েছে তা bx রেজিস্টারে return করে।

৬ নবৰ কাণ্ডনটি খোকার হেচে দেয়া হয়েছে নাকি তা যাচাই করে। এবা ভাবতাম নবৰ 3 return 5 নবৰ কাণ্ডন এর অবশ্য।

```
#define M_LEFT /* Code for Left button */
#define M_RIGHT /* Code for Right button */
```

int GetRBUp(void)

{ union REGS r;

r.r_ax=6;

r.x_bx=M_RIGHT;

int86(0x33, &r, &r);

return r.x_bx;

} কোমে এই ফাংশনগুলোর ব্যবহার আলোচনা করেই

বিনায় দেব।

MReset ফাংশনটি মাউস reset করে সব তিক্তাঙ্ক

নথ। return করে।

Mshow ফাংশনটি মাউস অন্দর্শ্ব করে। MReset কান্ডনের প্রথম একটি একটা বাল করতে হব।

MHide মাউসের Hide করে দেব।

MSetpos এই x ও y-এ পেটেন্ট যাব অবশ্যই মাউসকে

পেটেন্ট x, y-অবস্থান নিয়ে যাব।

MGetpos এই x ও y প্রায়গুলোর ব্যাবহারে মাউস-এর

অবস্থান অবস্থান x, y অবস্থান return করে।

getLBDown এবা GetRBDown প্রথমে মাউস-

এবা বাল ও জাপ পেটেন্ট কোম হয়ে আলোচনে কোমবার কো

হয়েছে তা return করে।

GetLBUp ও GetRBUp প্রথমে মাউস-এর বাল ও

জাপ বেতাম হেচে দেব হয়েছে নাকি যাচাই করে

কোমবার কোম হয়ে যাচাই করে।

নিয়ে যাচাই ব্যবহারের একটি হেচে হেচে উপাদান নিষিঃ।

void main(void)

{

 unsigned int x, y;

 int get=DETECT, gm;

 inigraph &gd, &gm, "c:\borland\c\bgj":

 MReset();

 MShow();

 do

 MGetPos(&x, &y);

 gotoxy(1,1);

 printf(" ");

 gotoxy(1,1);

 printf("%d, %d", x, y);

 if(GetLBDown())

 gotoxy(1,2);

 printf(" ");

 gotoxy(1,2);

 printf("Left button pressed.");

 if(GetLBUp())

 gotoxy(1,2);

 printf(" ");

 gotoxy(1,2);

 printf("Left button pressed.");

 if(GetRBDown())

 gotoxy(1,2);

 printf(" ");

 gotoxy(1,2);

 printf("Right button pressed.");

 if(GetRBUp())

 gotoxy(1,2);

 printf(" ");

 gotoxy(1,2);

 printf("Right button pressed.");

 if(kbhit())

 if(getch() == 27)

 break;

 while(1);

 closegraph();

}

এখনে আরেকটি কথা। আপনাকে কিন্তু অবশ্যই stdio.h, stdlib.h, dos.h, conio.h এবং graphics.h ফাইলগুলো include করে নিতে হবে।

ডিএনএ কম্পিউটার

গবেষকরা স্মৃতি অবাক বিশ্বে আবিকার করেছেন নিলিকন টিপের চেয়েও ঘজন গুণ নিয়ূত এবং দফতরী সাথে কমপ্লিকেশন করার ক্ষমতা প্রদান করে প্রতিবর্তী। আসো গবেষকের জন্ম দিওলেন। তারা দেখেছেন প্রতিভার অপার দান ডিস্ট্রিবিউটর অগ্রগতে তথা ধারণ এবং জাতীয় তৈরী প্রাসারণক বিকাশে এত সুচারুভাবে সম্পূর্ণ করতে পরে যা আত্মসমৃদ্ধি এবং ক্ষেত্রে অসম্ভব এক ব্যাপার। নিলিকনের ইলেক্ট্রনিক স্ট্রাকচুর এবং কর্মসূচিত সীমাবদ্ধতা বিজ্ঞানীর নিকট এবং অনেক পরিচারে। এই জানি পেতে তারা জিওক্রস-এর ক্ষমতা অনেক ক্ষেত্রে তালিকাভুক্ত উল্লেখ করতে পারেন। যেহেতু নিষ্পত্তি আবিকার হলোই, তার তাই এই শেষ কথায় তা এখনো দেখাই সুযোগ নাই না বলিয়ে।

ডেন্টাল বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা প্রকল্পের অঙ্গ হিসাবে বিজ্ঞানীরা বাতাসিল পরিষ্কার করে তলেছেন। ইতিমধ্যে প্রস্তুত হয়েছে প্রথম ডিস্ট্রিভিউ কম্পিউটার।

ତାଙେ ଜାଟିଲ ଏକ ଅଳ୍ପ ଫର୍ମା ହୋଇଛେ । ସେ ଅକେର କଥାରେ
ପରେ ଆସନ୍ତି । ତାର ଆଶ୍ରମ ଦେଖି ବିଶ୍ଵାସକର ଗୁରୁ ହେଲା ।

‘ଆମ ଏହାରୁ ଆମ ଏହାରୁ ଏକାନ୍ତରେ ବସିଥିଲୁବାବୁ’
ଆମଙ୍କ ମନ୍ଦିରରେ ପାଇଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବସିଥିଲୁବାବୁ
ଧାରଣ କରି ଯାଇ ‘୦’ ଓ ‘୧-୦’ । କିନ୍ତୁ ଡିଜିଟାଲ୍ ଏକମିଲିଟ୍‌ରେ ଏକମେ ସବୁରେ କରି ଯାଇ ତାହାରୁ ଅଛି ।
ଏହି କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର । A, T, C ଏବଂ G ଦାରୀ
ଏହି ତାରିଖ ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଏକ କୋଟି ଟଙ୍କା
ତଥାମାଳା ଅଛୁଟୁ ହାତ ଥାକେ । ଏହି ଅଭ୍ୟୁତ୍ତଳୋ କାଜ
କରେ ପାଇଁରେଣ୍ଟର ପ୍ରସ୍ତୁତରେ ମଧ୍ୟ । ପାଇଁ ହେଉ ଏକ
ଡିଜିଟାଲ୍ ଏକମିଲିଟ୍ କାହାରମେ ଶୁଗାର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ
ଢେଇ ଏବଂ ଏକ ଲାଖ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ତୁରାନ୍ତ କାଜ କରାଯାଇ
ପାରିବା । ଏକମିଲିଟ୍ ବିଜେନ୍ଦ୍ରା ପିଲାଟନ ବିଶ୍ୱଵିଦ୍ୟାଳୟରେ
ପରିଦର୍ଶନ ଲିପିବଳନ ବେଳେ, ‘ଏ କାଜ ହାବେ ମୁହଁରେ
କରାଯାଇବା ଧାର୍ଯ୍ୟ କାହାର ।

এবার সেই অক্ষর কথায় আসা যাক। অক্ষতি
হিল একজন বিদ্যুৎকর্মীর ভূমণ সংক্রান্ত
নিয়ন্ত্রণক্ষমীতে মোট সাতটা শহরে বেটে হবে এবং
প্রতিটি শহরে যাদে মাত্র একবার। প্রতিটি শহর অন্য
যে কোন একটি শহরের সাথে শুরু আরে এক মুদী
সংজোগ ব্যবস্থা আছে। এখন পরিচয় দিবার জন্যে

সর্বজ্ঞেয় কুমি সমাজে খিভাবে ভাব কুভানি কুবা বন

সার্টিফিকেশন কার্যক্রমের বিশ্ববিদ্যালয়ের
কমপিউটার বিভাগ নির্মাণ একাডেমিক নথনালিক
তিউনিভিউ কমপিউটারে ইন্সুটিউট নিলেন। তিনি প্রতিটি
শহরের প্রতিটি প্রতিষ্ঠানে এক বৃহৎ এবং একটি
কর্টেজ জন্ম আনে। ২০টি বিশিষ্ট ডিপার্মেন্ট
কমপিউটারে ইন্সুটিউট নিলেন। প্রথম ১০টি মাঝে
কয়েকটি বৈদেশ জাতীয়া হলেও অন্যান্য স্থানে স্থিত হবে আর
পরের ১০টি প্রতিটি বৈদেশ কোষাগার প্রতে হবে। এভাবে
সার্টিফিকেশন তথ্য কর্মসূচী বেরিফিকেশনে সুরূ
অঙ্কটি শিখ করতে সহায় লেগেছে মাঝ সাত দিন
অঞ্চল প্রচালন ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটারের বহুরেখর
বেশি সহায় লাগান কথা। ডিএলএম কমপিউটারের
বেশি সহায় বাস্তবায়িকিক কম্পিউটারের

ହେବୁଛୁ ଏତେ ସାଧିମ ଆକାରେର ଟିପେର ବନ୍ଦରେ
ଟେକ୍ ଟିକେର ଆକାର ଯାବୁଥିବା କରା ହେ ଏବଂ କାଳିଜ
ହୁଁ ଶବ୍ଦରେଣ୍ଟିଲ୍ ଏବେରିଙ୍ଗର ମଧ୍ୟକୌଣସି କିମ୍ବା ଟିକେର
ଟିକେ, ତାହିଁ ଏହି ବାଯୋଲେଟିକ୍ କାର୍ପ୍ରିନ୍ଟିଙ୍କୁ ଉପରେ । ୫୩
ଯହିର ଆଶେର ଭାକ୍ୟୁମ୍ମ ଟିକେର ଆଜିକର ଏହି ପିଲିପିଲି
ଦୂର ଭାବିତେ ମାନ୍ଦ ସଜ୍ଜତାର ନିଷା ନା ଆବଶ୍ୟକ
ଶଫଲ ଡୁଇଲ୍ ଘଟରେ ଏହି ଡିକ୍ରିପ୍ଶନ କିମ୍ବା ଉତ୍ତର ବିଶେଷ
କିମ୍ବା ପିଲିପିଲିଟର ବିଭାଗରେ କାମ କରେ ଚଲାନ୍ତି ।

ତୈରି କରେ ପୂର୍ବାହେଇ ଅଞ୍ଚ୍ଲୋପଚାରେ ସଠିକ କର୍ମପୟା ଓ
ପ୍ରୀତିଶେ ଦିନାଙ୍କ କାମ କିମ୍ବା ପ୍ରେସ୍ତରି :

ফেন্সগুলি নির্বাচন করে নিতে পারছেন।
ফেন্সবারের সাফল্যকে অভিমন্দভাবে কাজে
লাগছে ক্যালিফোর্নিয়ার Getty মিউজিয়াম। তার
বিভিন্ন প্রতিলিপিক বস্তু বা ঘটনার কঠিনত তি-মাত্রিক
প্রতিলিপি হৈতী স্থাপন করে আসছে।

ପାତ୍ରମାନ ତଥା କହିଲୁ ଦେଖାର ବସନ୍ତ କଥା ।
ଯାଏଇ ଫେରାରେ ମଧ୍ୟରେ କେବଳମାନ ପ୍ରାଣିଶିଳ୍ପ
ପ୍ରତିଲିପି ତୈରି କରା ହେଲେ । ତଥା ବିଭିନ୍ନ ଧରଣରେ
ଧାରା ଅଭିଲିପି ଉତ୍କଳମାନଙ୍କ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଗାସରବୀ
ଛଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକିଟି ଫେରାରେ ମୁଣ୍ଡ ଜାତୀ ହିସେବେ
ଆର୍ଥି ୨,୦୦୦,୦୦୦ ରାଶି ତଥା ଏକିଏକି ପ୍ରାଣିଶିଳ୍ପ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ବୃଦ୍ଧିକାରୀ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପ୍ରାଣିଶିଳ୍ପରେ
ପରାମର୍ଶକାରୀ ଏବଂ ପ୍ରାଣିଶିଳ୍ପରେ ଆବଶ୍ୟକ ପରାମର୍ଶକାରୀ ।

ইকো আজহার

ବ୍ରିମାତ୍ରିକ ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ

୧୫୬୩ ଟାଇପ୍‌ରେ ଶ୍ରେଣ୍ଟନାରୀରେ କାରିଗରି ଥାଏଲୁଛି ଯାହାରେ ପରିଷକ ପରିମାଣ କରିବାରେ ଅନେକବେଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖେ । ଏହା ମାତ୍ରିକ ପିଟର୍, ଡେକ୍ସଟର୍ ବାରଲାଟେ ପିଟର୍, ଲୋଜାର୍ ପିଟର୍ ରେ କାମିକ ଉତ୍ତରାଂଶ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ପଦ ଉପରେ କରିବାରେ ଯହାରେ ମହନ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ନିର୍ମିତ ପିଟର୍ ଫେବର୍ (fabber) । ଏହା ପିଟର୍ରେ ଅଭିନବ ଲୋଜାର୍ ଦେଖିବାରେ ଏହା ଏକ ପରିଵର୍ତ୍ତନ କରିବାରେ ବହୁ-ପ୍ରାଚିକ ଧୃତି ତୈତି କରା ଥାଏ । ଅରମଣି ଫ୍ୟାରେର ମଧ୍ୟରେ ତା ଝାନ୍ତରିତ କରି ତିବାରିନାମର ଓ ଚଳନେ । ଆହୁରିକ ଭାବରେ ଅରମଣି ଏ ପିଟର୍ରେ ନାମ ଦେଇବା ହେଉଥେ Stereothesographer (ଆରାଂତି-ମାରିକ ପିଟର୍) । ଫେବର୍ରେ ଯାଦିମେ ଡିଜିଟାଲ କରମଙ୍କଳରେ ଫାଇଲ୍‌ରେ ମାରିକ ତଥୀ ଜାହାନର କରା ଥାଏ । ଏହାକୁ ମୂଳ ତଥା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ବାହୀର କରି କରା ଥାଏ ଏକ ସମେତ ତଥା ପରିମାଣର । ସମେ ଦେଇବା ରାଶି ଏହି ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଅନୁକଳିତ ହେ ଥିଲେ । ତା ଜାମାଟ ବୀରାମରେ ଥାଏ । ଜୋଗରେର ଆପନେଟର ତଥା ତା ଜାମାଟ ବୀରାମରେ ଆଭିନବ ପରିଵର୍ତ୍ତନରେ ପୁନର୍ବିନାମ ଦିଲେ ଫଳ ଜାମାଟ ପରିମାଣ ରେ ହେଲେ ।

ତୁଳାହରେ ସ୍ଵର୍ଗ ଏକଟି କଥି କାପଚ ନେବା ମୋ ମେତେ
ପାରେ । ଏଥେମେ ଏକଟି ପାରେ ଅଭିଷିତ ତତ୍ତ୍ଵ ପଲିମାରେର
ଉପର କାଣିପାଇ କମ୍ପିଲେଟ୍ ବିଶ୍ୱାସିତ ଦେଖନ ତଥି
ପାରେ ହୁଏ । ଦେଖାଇଲାଟି ଧ୍ୟାନ ତରକାରେ ଉପରିଭାଗରେ
ଏବିତ କବିତା ଦ୍ୱାରକାର ଅବରତ ଅପେକ୍ଷାକୁ ଶତ
ଅଭିଷିତ ଡିକ୍ ତେବେ କରେ । ଏଠି ହେଉ କାପଚଟିର
ନିଦେତ ଅଳ୍ପ । ଅଭିଷିତ ଦେଖନ ଯାନ୍ତିର ମଧ୍ୟାମେ
ତରକାରେ ଏକଟି ମୃଦୁକାର ପଥର ତୈରି କରା ହେବା
କାହିଁ-କାହିଁ ମୁଦ୍ରାକାର ନିର୍ମିତ ଆପଣଙ୍କ ନାମ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

হয়। এভাবে কালোর প্রতিটি অংশের অঙ্গসের অঙ্গসের মধ্য দিয়ে গুণকারী নেজা প্রতিটি তরল পদার্থের পরিষ্কার ও ফেলে স্থি-ব্যারিং অঙ্গস্তুতি তৈরি করা হয়। আর স্থূলতর মধ্যে কোন জটিল স্থূল পদার্থের অঙ্গসের অঙ্গসের আলাদা আলাদার বিশেষ করে অঙ্গস্তুতি করা হয়। স্থূলতর বিশেষ করিপথে জাইলেটের সাধারণ করণ কর্মসূচিটির কাছে হচ্ছে। ফলে এসব ফেলে ফেলের বাবুর কাছে বাবুসারী বা কাটিপথির বিশেষ করণ প্রতি এবং সহজে তাদের সাধারণত মডেলের স্থূলতর অঙ্গস্তুতি তৈরি করে সুবিধা-অনুবিধির সম্পর্কে স্মারক ধৰণে দেবোর সুযোগ নিতে পারে। কালোলোকার ভালোপোকায় Chrysler-এর কালোলোকার সন্তুষ্টি এবং নকশার পরিষ্কার প্রতিক্রিয়া করেন এবং বিশেষ সাথে তারের মূল-নকশার একটি ঝুঁক ত্বিত্তি করেন। পরবর্তীতে অবশ্য প্রতিটি অংশসমূহ মাঝে মাঝে লোকোনোয়া চেছে এক লক লক জোর পারিয়ে দেন। স্থূলতর মাস্তুলেট্রু বিশেষবালামাস্তুলে বেলে ক্ষেত্ৰে প্রতিক্রিয়া পৰিষ্কার কৃত হওয়ায় মোকাবের রেখাগুলি পৰিষ্কার কৰে এবং স্থূলতর মধ্যে দিয়ে

মার্কিন ক্যাপিটেল প্রাইভেট অবেক্ষণকেন্দ্র মাধ্যমে বুকে নিয়ে গোলয়ে দে তারের কাগজে কলমে শুধু গবেষণার বেসে এখন কি বর্ণনা কাঠামোত অবস্থা নির্ভর খুলে। আগে একজন তারা ক্যাপিটেল ঝোঁকে নির্মিত হলে। আগে একজন তারা ক্যাপিটেল ঝোঁকে নির্মিত হলে।

କୁଟ କମ୍‌ପିଟ୍‌ଟାର ଛଗ୍‌ବ ପେଜ୍ ହଲେ

‘কম্পিউটার জগৎ’ বের হওয়ার কয়েক
ঘণ্টার মধ্যে ঢাকায় পাওয়া যায়—
নিউ মডেল সাইব্রো— মেইলী কম্পেন্স,
উত্তরা; আম কোথ— সোবাহানবাগ
মসজিদের নীচে; সোজফা বুক টল—
কলিবাগন বাস স্ট্যান্ড; মনা নিউজ কর্পোরেশন—
পিজি হাসপাতালের নীচে; অনুশ শহীদ
জানসামগ্রী— ঢাকা টেক্সিয়াম (মেলো);
সাবুর পার্সিপার্স— নিউ বেইচে রোড;
সজনী— কালীগঞ্জ রেল টেক্সিন, ঢাকা।

सं. कृ. च.

কম্পিউটার জগতের খবর

ভাইওয়ানের Mitac ও Inventec-এর সাথে উৎপাদন চুক্তি

পিসি ও নেটুবুক বাজারে কম্প্যাক্টের আধিপত্য বাড়ানোর পরিকল্পনা

(আমেরিকা এতিমিলি)

আমেরিকার কম্প্যাক্ট কম্পিউটার কর্ণেল, গুরু এতিমিলি ক্ষমতামূলক পিসি ও সেটোচুক বাজারের ভারত আধিপত্য বিভাগের জন্য ভাইওয়ানের মাইটাক ও ইনভেন্টেক কোম্পানির সাথে হৃষি ক্ষমতা করছে। হৃষি অনুমতি কোম্পানি দুটি কম্প্যাক্টের পিসি ও নেটুবুকের উৎপাদন ও উৎপাদন করছে।

ভাইটাকের সাথে হৃষির ফলে কম্প্যাক্ট ক্ষমতামূলক পিসি ও উৎপাদন করতে পারে এবং প্রাকার্ক ক্ষেত্রে এবং পরিষেবার তৈরি ক্রমে পিসির সাথে সরবারী এতিমিলি ক্ষমতামূলক প্রাকার্ক ক্ষমতামূলক প্রক্ষেত্রে ক্ষমতামূলক বাস্পাকার্ডি (হেম) পিসির বাজারের সরবচেতনা বৃক্ষ এবং এক নথ করে আসে।

কম্প্যাক্ট কম্প্যাক্টের এই ব্যবহার মার্কেটিং সময়ের পর থেকে মাইটাকের তৈরি পিসি বাজারে আসছে। মাইটাকের আমেরিকান বিশ্ববৃক্ষ পিসি তৈরির মে সমস্ত কর্যবান রয়েছে যেখানে কম্প্যাক্টের জন্য পিসি তৈরি করা হচ্ছে। তবে ক্ষমতাক তার নিয়ন্ত্রণ উৎপাদন ক্ষেত্রে সুস্থুরে হোম পিসি তৈরি রক্ষ করবেন না।

বিশ্ববৃক্ষ পিসি উৎপাদনে ক্ষমতামূলক ক্ষমতাক শীর্ষ অবস্থানে ধোকাপে ও বাস্পাকার্ডি জন্য ব্যবহৃত পিসিপে প্রাকার্কে পেশ করে আসছে। এ অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে কম্প্যাক্টের অবশ্যই ক্ষমতামূলক পেটিকোর্পোরেশনের পিসি বাজারে হৃষির ফলে বাস্পেষণগত মত ক্ষেত্রে করেছেন। ক্ষমতামূলক বাজারে কম্প্যাক্ট ক্ষেত্রে ক্ষমতামূলক তিনি হৃষির প্রয়ানে স্থান প্রদান করে আসে। ক্ষেত্র প্রাকার্ক এবং এক ব্যবহারের প্রয়োগে পিসি রয়েছে। হৃষি প্রাকার্ক এবং এক ব্যবহারের প্রয়োগে পিসি রয়েছে ১০% থেকে ১৫% কমদূরে একই ব্যবহারের পিসি বিক্রি করবে। অনেকের মতে এ ব্যবহারের পিসির পিসি বিক্রি করবে।

এটি এন্টিটির সুপার সার্ভার
বাজারে আসের প্রতি এন্টিটির নতুন প্রযোজন সুরক্ষা এটিএন্টিটির $S-40$ । এটে গুরুত্ব পেতে পারে ১০০০ মি. বি. পেটিকোর্পোরেশন, ৮৮ টি ইটি EISA, ২২ টি PCI এবং ২২ টি EISA/PCI। এবং ১১টি জ্ঞানিত বে বাই এন্টিটি হৃষি হট-প্রাই। এসপ্রেডে আপডেট করা যাবে এটে ৭০৮ মি. বি. ECC প্রস্তু।

এই সুপার সার্ভারটি উইজেনের অনন্ত সার্ভার, সেলেক্স সেটোচুক ৪৫, হানিন যোগী ২০০, এসপ্রেড এমপ্রেডের প্রাপ্তিশ্রী করে। এছাড়া আইবিএন কুমুস/এসপ্রেড, সেলেক্স সেটোচুক: এসপ্রেড/এসিএন্টিটি ইউনিসির এসপ্রেডের ৪ এসপ্রেডের এ ব্যবহারের ক্ষেত্রে নির্দেশ করে।

এ ব্যাপারের বিবরিতি জানতে :-
ফোন : ১৬০৫৩৯, ১৬৯১৫৯, ২০২৫৬৫,
২৩২১৪০; ফ্যাক্স : ১৬০০৮৮। ○

পিসি বাজারে হৃষিরে।

এন্টিটির ফেরতের পৃষ্ঠ অনুযায়ী পিসি সরবারাই করতে কম্প্যাক্ট ভাবে সমস্ত উৎপাদন করে বাস্পেষণ এবং ক্ষেত্রে যাতে করে আর্থাৎ পাওয়ার তিন সিনের এবং তা পেটিকোর্পোরেশনের পিসি।

ভাইওয়ানের এসার হৃষি এবং প্রয়োজন মাইটাকের অবস্থান। গত বছরের অধম কোম্পানির তুলনায় তার পিসি ১৯৮% নেটে বর্তমানে ৪.৭ কোটি ডলারে সুষ্ঠুভূত।

এন্টিটির ক্ষমতাক সেটোচুক বাজারে তার হৃষানো সুনাম এবং অবস্থান হিসেবে পেতে ভাইওয়ানের আন্তর্মত বিশ্বাত্মক ইনভেন্টেকের সাথে নতুন হয় এবং পাইকের মেটোচুক তৈরিতে জেটি মেরেছে।

নেটুবুকের বাজারে ১৯৯৯ সালে কম্প্যাক্টের অবস্থান হিসেবে ৪৪ শান্তি- অন্দিনি এবং পোলিস নেটুবুক হিসেবে ক্ষমতামূলক নতুন মেশিন পেটিকোরেশন এবং সিডি-র সমৃদ্ধ হবে তবে মূল হৃষি কর।

নেটুবুকের বাজারে ১৯৯৯ সালে কম্প্যাক্টের জাপানের সিটিজেনে কেবলান্সি সাথে জেটি পেটিকোরিস। বিন্দু গত বছর এবং হৃষি বাস্পেষণ প্রয়োগ করা হচ্ছে। তবে ইনভেন্টেকের তোকাস ইন্টেলেন্ট-এবং এপ্রেড-এবং এস এতিমিলি ক্ষেত্রে ক্ষমতামূলক প্রযোগে জেটি মেরিন ও উৎপাদন করার অভিভাব রয়েছে।

স্প্রিন্টি কম্প্যাক্ট ভাবে এটাইই এলিট এবং কন্ট্রুক্টুর এবং এসব ইন্ডাস্ট্রিয়াল ব্যবহারের প্রয়োজন এবং ইয়ানের স্বাক্ষরে ক্ষমতামূলক ১১% থেকে ১৮% পর্যন্ত হৃষি করে।

জেল এবং আইবিএন্ট এবং এসব সহযোগে মুল্যায়নের ঘোষণা দিবেছে। ○

হৃষানো অবস্থান ফিরে পাওয়ার এচটোচুকে
AST কোরিয়ার স্যামসাঙ্গ-এর সাথে

চূক্তি করেছে

(আমেরিকা এতিমিলি)

মাঝ দেড় বছরের আমেরিকার পিসি অভিভাবকী প্রতিষ্ঠানসমূহের মধ্যে স্বতন্ত্রে স্থাবনাম হিল আমেরিকার এসেসটি বিস্টার ইন্টেক। আইবিএন্ট, কম্প্যাক্ট, ডেল এবং এপ্রেড এর মত প্রতিষ্ঠান টুপ্রে এতিমিলির ঘৰ্য্যে স্বতন্ত্রে অস্থান সৃষ্টি করতে হিসেবে প্রাচীন তুলনায় অবস্থান তৈরি করে ক্ষমতাক বাজারের কম্পিউটার তৈরিত করা হৃষানো কিনে নিয়ে ৬ নথ প্রযোগ করে স্বাক্ষিতে চৰ্যাক করায়।

বিন্দু প্রক্রিয়াতে এসেসটি বিস্টারের এতিমিলি শর্ষি ইট, কোম্পানি তুলনার ক্ষেত্রে বলেছে, "আমারা একইসাথে অনেকের ক্ষিতি করার পেটোচুক।" আমারা সন্তুষ্ট নতুন পণ্য টিক স ই ট ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে আনন্দের হাতে ৪৯%। এই প্রাকার্ক ভাস্পাকার্ডি হৃষিরে প্রযোজন করার পেটোচুক করে।



এখন এ স টি এ অবস্থান ডেল এবং পেটোচুক এ০০০-এর পিচে। এই অবস্থা কাটিয়ে ওঠার ভাবে কোম্পানি পেটোচুক প্রযোজন করার অভিভাব রয়েছে।

সেটোচুকের ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষমতাক এতিমিলির ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে। এটি অন্তর্মত অবস্থানের প্রযোজন করার পেটোচুক হৃষি করে। ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষমতাক এসব পিসি বাজারে হৃষি করে।

ক্ষেত্রে এবং মেরাই চিপ পেটোচুকের স্যামসাঙ্গ-এর রয়েছে বিশ্ববৃক্ষ জাপানে স্বীকৃত সুরক্ষা। হৃষি অনুযায়ী এসব পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে। এসব পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে।

বিন্দুর এবং মেরাই চিপ পেটোচুকের স্যামসাঙ্গ-এর রয়েছে বিশ্ববৃক্ষ জাপানে স্বীকৃত সুরক্ষা। এবং মত ক্ষেত্রের স্বতন্ত্রে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে। এসব পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে।

বিন্দুর এবং মেরাই চিপ পেটোচুকের স্যামসাঙ্গ-এর রয়েছে বিশ্ববৃক্ষ জাপানে স্বীকৃত সুরক্ষা। এবং মত ক্ষেত্রের স্বতন্ত্রে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে। এসব পিসি বাজারে হৃষি করতে ক্ষেত্রে পিসি বাজারে হৃষি করে।

পুরীবী বিখ্যাত মালিমিডিয়া এখন ঢাকায়
ঢাকার বনমৌলি পিসি জোন-এ পুরীবীর বিখ্যাত
CREATIVE LAB-এর পেশ কর্তৃ মালিমিডিয়া
সুন্দর বিভিন্ন জন্য মূল্য দেয়েছে।

পিসি জোনের একটি পার্টেল আহমেদ শাহীয়া
কম্পিউটার জাগ-এ জানন যে, প্রাণ দিন হাজার
মালিমিডিয়া ভালো স্টেই রয়েছে। এতেও স্ব-ই
অভ্যন্তরীণ এবং সামাজিক।

বনমৌলি বাজারে পিসি জোনে মালিমিডিয়ার
অভ্যন্তরীণ সম্পর্কে দেখো বিশেষ ক্ষেত্রগুলির
অধীনে নিম্ন মালিমিডিয়া সেবাগুলি। পিসি জোনের
পরিচালক সাজান খান বিলাসী জানন যে,
পুরীবীর সর্বাধিক প্রিয়তর একটি Creative-এর সামগ্রীয়া
চাইনা দেখে এবং সেজনাই পিসি জোন
এই পে রয়ে গেতো অধিক সামগ্রীক মালিমিডিয়ার
সম্পর্কে দায়িত্বে। কৈবল্য পে রয়ে যাতে ৩৪ শ
মালিমিডিয়া এন্ডুশন করা যায়। ভবিষ্যতে এটি ক্ষেত্
ক করার পথের সম্ভাবনা রয়েছে।

দাম ঝুলন্তসূচকভাবে কম হওয়ায় চেতাবা
কে কৃত মালিমিডিয়া এখন থেকে বিবরণ।
এখনে রয়েছে স্বাতন্ত্র টেক্সট, পেইমি প্রাইভেট,
ডিসকাউন্ট পেলিটি, অবনি সিটি। অন্য সিটির
বৈধতা হুন এটি আগে পেলিট বলে ৪ টি শৃঙ্খল
প্রতিস্পন্দন। এছাড়াও বিখ্যাত বার্কিসেন্ট,
বইপ্রকাশ প্রিবি সেভ এখন থেকে কেনা যাবে।
যোগাযোগ : ফোন ৮৮১৯১৬৭, ৮৬৪৯৭২,
ফ্যাক্স : ৮৬০৩০৬০।

সাম-এর ব্যাকিং সেমিনার

সাম কম্পিউটার ইন্স-এর উদ্যোগে প্রিমিয়ান
বিজ্ঞানে বাস্কিং এবং ফিল্মের সেমিনার অনুষ্ঠিত
হচ্ছে গত ১৫ই এপ্রিল থেকে ৩ টি পর্যায়।

সেমিনার ১৪ এপ্রিল সিলাম্পুরে, ২০ এপ্রিল
মালিমিডিয়া, ২১ এপ্রিল কার্ডার্ট, ২৭ এপ্রিল
মালিমিডিয়া এবং ৩ মে বাকির অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে।

সেমিনারগুলোরে সাম-এর ব্যাকিং, কিনার,
মৃত্যু নতুন পিচ এবং ব্যাকিয়ার জন্য সাম-এর
প্রতিটি নিম্ন বিশেষ আলোচনা হচ্ছে।

এসিনে বাস্কিংগুলো সাম এর পরিবেশকরা এ
খরের সেমিনার বা প্রতিক্রিয়াকূল কোন অনুচূর্ণ না
করার পথের সুষ্ঠি হচ্ছে।

এ যাত্রার আইনিকিস-এর পরিচালক কর্তৃর
আহমেদ জানন যে, আগামীতে ব্যাকিয়াভাবে এ
খরের সেমিনারের উদ্বাগ নেওয়া হচ্ছে। সিদ্ধে
বিধাতিত আগের সকল জন্য সামাজিকের জন্য
প্রতিমিল্য যিঃ পিটার ডি আলমিয়া ২৫ এপ্রিল
ব্যাকিয়াগুলো একোবোন। জন্মের কর্তৃর আগে জানন
যে, যিঃ পিটার আইনিকিস-এর গত এক বছরের
কার্যক্রম সমষ্টি একাম করেছে এবং আগামীতে
এখনে সাম এর ব্যাক মাডোনের জন্য বিশেষ
পরিকল্পনা করেছেন।

বিকি হবে

একটি 120MB হার্ড ডিসি WINDOWS 3.1,
DOS 6.2, WP 6.0, HG 3, FoxPRO এবং
অ্যান্ড্রোইডের সকল ওয়ারেই বিক্রিত হচ্ছে।
HDD ডি Compuq 486 কম্পিউটারের সাথে ৩ বছরের
ওয়ারেইন্স-১২৫৪-এ কেনা হচ্ছে। মূল্য আলোচনা
সাপেক্ষে। সমু, ১৩৬, শারিনগঞ্জ, ফোন ৮৮১৯৬৭২।

ডঃ এইচ এস ফারহুক সম্মানিত

সন্মতি মুকুলেটির 'পিউইল' একাডেমী অফ
সেভেন' ডঃ এইচ এস, কম্পিউটারের কম্পিউটার এবং
ইলেক্ট্রনিকসের সাথে ইলেক্ট্রনিকসের তাঁর
অতির্ভুক্ত প্রক্ষেপন এবং প্রযোগের ক্ষেত্রে কীৰ্তি
বৃক্ষে একাডেমীর সম্মান সদস্য পদ প্রদান করেছে।
বিদ্যার একাডেমীর ৪০,০০০ প্রতিষ্ঠিত বিজ্ঞান
সদস্যাদের মাঝে একমাত্র বাঙালীয়ে অক্ষেষণ ফারহুক
কৰ্মসূলী জাতীয়নামের বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিকস
কর্তৃপক্ষের সাথে তিনের ভোরামান।
কর্মসূলীর জন্য এই পক্ষ হেকে তাঁর জন্ম রাইল
আতিরিক অভিনবন।

চুনকুটিয়ায় প্রশিক্ষণ কেন্দ্র

কেন্দ্রীয় প্রশিক্ষণ চুনকুটিয়ায় সম্পত্তি একটি
কম্পিউটার প্রশিক্ষণ কেন্দ্র প্রেসার বাবুজা
য়েরা হচ্ছে। ইলেক্ট্রনাল্যানেল কম্পিউটার পিউন-
এবং একটি এক্সিম প্রক্সিন্ডেল আহমেদ এই
উন্নোগ এহন করেন।

তিনি বলেন, তিনি এই প্রশিক্ষণ কেন্দ্রটি পোলা
হচ্ছে যাতে করে স্থানীয় প্রোকান্ড কম্পিউটারের
উপর প্রারম্ভিক জ্ঞান অর্জন করতে পারে।

জনাব সফিক সেবের বিভিন্ননদের সিজ
নিজ জোকায়ে কম্পিউটার শিক্ষার অবদান
ৰাখার আহমেদ জানান।

সন্নি সিডি-র মডেল ডিক্ষম্যান

সন্নি তারের অন্যত্রিয় ডিক্ষম্যান অডিও সিডি
প্লেয়ারের উন্নততর সংস্করণ হিসেবে সিডি-র
ডিক্ষম্যান বাজারে ছাড়ার ঘোষণা দিয়েছে। ৩৭৯
টেকে ১৪৫ ডলারে পিডিএম মডেলের সিডি-র
ডিক্ষম্যান-এ পিসিএমসি এইচ-কার্ড সহযুক্ত রয়েছে
যা ডাটা ট্রান্সফারের ক্ষেত্রে পারে। অভাবকৃত
শীঘ্রের সাথে রয়েছে হেভকেন জ্যাক ও ১০ডি
প্রে ব্যাক সোড।

ব্যাকের ক্লোন

সন্তুষ্টি করেকৃতি কোম্পানী
ব্যাকের ক্লোন বাজারে ছাড়াচ্ছে।
হইতে আর্মাকৃকর পাত্রার
কম্পিউটিং কল্পনারেলেনের প্রথম
বিশ্বাসীয় কোম্পানী হৈকু কোম্পানী
জন্মে এগলের সন্তুষ্ট অগ্রাহেটিং
সিস্টেমের লেনোক। মে মাস থেকে
কোম্পানীটি একটি মাসে ১০০০ যাক
ক্লোন তৈরি করেন। বাসা বাটীর
অঞ্চল বাকারগাঁওয়ায় মডেলের একটি
ক্লোন যাক মাস প্রতি ১০০০
জনারের ক্ষেত্রে।

সেইফওর্ডের ফোন নং

দেশের অন্যতম ব্রহ্ম
সফটওয়্যার কোম্পানী নি
সেইফওর্ডের মৃত্যু ফোন
নম্বর-১০১৩৬০৫। এ আগের ১০১৩৬০৫
যাকচে। তবে সুরোনা এন্ডলগ
মহসুল আর নেই।

ডিইলি'র আলফা সার্ভার
মেইন ফ্রেমের চেয়ে শক্তিশালী ?

আরেবিলক ডিজিটাল ইন্হুইলেন্স কর্মসূল
নৃত সার্ভার বাজারজাতের ঘোষণা দিয়েছে।
মেইন ফ্রেমের চেয়ে অক্ষেত্রে কুমুলের আলফা
অসেরিজেটিক এই মেলিমসমূহ আইবির এবং
কম্পানিগুলির মেইনফ্রেমের পুরোনো কাজে
সামগ্রে পরামর্শ।

3M ও Scan-এর মতৃ

পরিবেশক আইসিভি

ইলেক্ট্রনাল্যান কম্পিউটার পিউন-এর এমডি
এটি এম প্রফিটটার আহমেদ আলমেরে দে,
আইসিভি সম্মান প্রিএম-এর ভাতো স্টেইনে সামৰীয়া
পরিবেশক স্বীকৃত হয়েছে।

কম্পিউটার জগ-এর সাথে আলোচনাকালে
তিনি জান, ইলেক্ট্রনাল্যানেল কম্পিউটার পিউন
জান সামৰীয়া পরিবেশক স্বীকৃত হয়েছে।

এ ব্যাপারে বিভাগীয় আলতে মোগামোগ
করন্ম- ফোন ১২৪০৮৪, ২০০৭৬০।

পেনট্যাক্স পকেটে জেট প্রিস্টার

পেনট্যাক্স টেকনোলজি কোম্পানী, মেকে পেনট্যাক্স
পকেটেজেট জেট বাজারে ছাড়া হচ্ছে।
এতে পেকেট নিকেল ক্যাম্বিয়াল বাস্কিটেজেট প্রিস্টার
নিয়ে ৩০ টেকে ৩৫ প্রতি প্রতি ক্ষেত্র সভ্য এবং মাত্র
৭০ মিনিটে সুন্দর ব্যাপক প্রিস্টারিটি চার্জ করা যায়। এতে
অতিরিক্ত কয়েকটি ফন্ট রয়েছে। সুন্দর
১০০ ডলার।



ଶିତ୍ତ-ରମେ ଇଟାରଏକଟିଭ କୁରାବାନ
ପରିବହି କୁରାବାନର ଡିଜିଟ୍‌ର ଭାବିନ ଫିଲ୍‌ଡିଜିଟ୍‌ର
ପାଞ୍ଚମୀ ହେଲା। କିମ୍ବା ଶ୍ରୀମତୀ ଧାରାଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଯଥାବଦୀ ଏକଟି କୋଣ୍ଠାରୀ ହେଲା ପରିବହି କୁରାବାନର
କାର୍ଯ୍ୟରେ ହେଲେ ହେଲେ। ଅର୍ଥାତ୍ ପରିବହି ଧରି ଏହାରେ ଶିତ୍ତ
ରମେ ଯେବେ ଏହା ପାଞ୍ଚମୀ ହେଲା, ଏହି ଏଟି ଇଟାରଏକଟିଭ
ଆଲାମାନାମାନିକଟିଭ କୁରାବାନର ଡିଜିଟ୍‌ର ଉତ୍କାଳନ ଏ
କାର୍ଯ୍ୟରେ ବାରବୁ ହେଲେ। *

কম্প্যাকের নতুন Deskpro এবং
Prolinea

ଆମେରିକାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର କରୋରୀ, ଶ୍ରୀଲଙ୍କା ରି-ଡିଜାଇନ ବିଦ୍ୟୁତ ମନ୍ତ୍ର ଡେକ୍ଷେ ଏବଂ ପ୍ରେସିନ୍ ପରିବହିତ ପିଲିନ ବାଜାରେ ହେଲ୍ପାଇଛି । କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ହେଲ୍ପାଇଲେ ଯାଇଲ୍‌ଟିକ୍‌ଲେନ୍‌ଗ୍ରେନ୍ ମାର୍କେଟିଙ୍ଗରିଲିଟି ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଉଚ୍ଚ ମାଧ୍ୟମିକଟ୍ ଟ୍ରେନିଂ ଏବଂ ପିଲାର ପ୍ରସରଣ କରାଇଲେ ଯାଇବା ପିଲିନ ବାବାହରର ରୱଚନ କରିବାର ଏବଂ ଯାହାକାରିକରିବାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ ଆମ୍ବା ବାବାହର ।

সবচেয়ে কম মূলোর Prolinea 575-এর
বিক্রয় শুরু খোলে ১৯৯৯ ডলার। ৭০
ডেমাইনার্টেরের পেটিয়ার ডিজিট এই পিসিটে রয়েছে
তাহলে এই প্রযোজন প্রতি এক বছোর ছাই বে, ৪২০ মে
গাঃ হার্ট ছাইভেল, ৮ মে: ১৪: সিল্টেম মেমৰি, ডস এবং
মাইক্রোসফ্ট উইন্ডোজ। ©

আইবিএম-এর পিসি-ডস ৭

ଅହିବିଏମ କର୍ଣ୍ଣୀ, ତାର ଚନ୍ ଅପାରେଟିଃ ସିଲୋକ୍ଷମେ ଦେଇଛେ । ଏଠିଟିମେ ଅନ୍ତରୁଳ୍ଲଭାର୍ତ୍ତନ ପିଲି-ଡ୍ରେସ ଯ ବାଜାରେ ଦେଇଛେ । ଏବେ ପିଲି କାର୍ଡ ସାପୋର୍ଟ କରାଯାଇଛି । ଫିଲିପ୍ କମାପ୍ରେଶନ ଏବେ ପିଲି କାର୍ଡ ସାପୋର୍ଟ କରାଯାଇଛି । ଏହି କାର୍ଡରେ ପିଲିମାର୍ଗ ରାଖେଛେ । ଏହେ ମେମରି ବ୍ୟବହାରେ ବେଶ କରେକାଣ୍ଠ ମୁଦ୍ରିତ ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି ।

ବେଳାର ପ୍ରୋତ୍ସାହ ଉଜ୍ଜ୍ଵଳା

ମାଟେ ହୋଇଥାଏ କୌର ନାତନ ପାଇଛି

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଗେମ ଡ୍ରୋପିନିଂ କାରିଦେବ ମନ ଧ୍ୟାନ କରିବାରେ

ইউকেন্ড ৯ পরিশেখে অভ্যন্তরীন ধৰণের ব্যবসা মাইক্রোসফট নতুন প্রযুক্তি দিয়ে আসছে।
ব্যবসায় মাইক্রোসফটের নতুন প্রযুক্তি দিয়ে আসছে।

‘স্বাস্থ্যকেন্দ্রের ইতিবাচক এজাঞ্জ এক সেবকের
৫০টি ফেম এলিমেন্টের প্রয়োগে কুকুর বাধা ব্যবহা-
রণ করে আসে। এই প্রযোজনের ফলে সার্ট প্রোগ্-
্রামের অন্তর্ভুক্ত দাখিলার শখ সংযোজন করতে প্রস্তুত,
কিন্তু এভাবে করতে পারে না।’ এই প্রযোজনের ফলে কুকুর কাম্পানীটির প্রযোজনকারীর
কাজ সেই সম্পৃক্ত অভিযন্তার সার্ট প্রোগ্-
্রামের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার পথে উত্তোলন রয়েছে। যেখানে কুকুর কাম্পানীর
কোর্সগুলি উইঙ্গেলেজ এবং প্রযোজনের মধ্যে সেই উত্তোলন রয়েছে।

ହିୟୁଲେଟ୍ ପ୍ରାକାର୍ଡେ଱୍ ନେଟ୍ ସାର୍ଭାର୍

হিউলেট প্যারাকর্ডের Net Server 486/LF
পিসি ম্যাগাজিনের দৃষ্টি সেবা লেনসার্ভার বিবেচিত
যোগে। বুই সার্ভার ব্যবহৃত পদা টুল সমূহ সার্ভারটি
সেবারের সর্বোচ্চ ফর্মেটা, শতকরা ৯৬% এবং
ধিক, ব্যবহার করতে সক্ষম।

486DX2/66 ଏଲେସର, 68 ମେ. ବା. ଧ୍ୟାମ,
୨୬ ଟିପ୍ପଣୀ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଶାର୍ଟି ଏଇସା ଏବଂ ମୁହଁ ପ୍ରତି PCL
ଟି ପିଣିପିଟେ ଭାବୀ ଏଇସା ଏବଂ ମୁହଁ ପ୍ରତି ବସ୍ତୁଗାନ୍ତ ବସ୍ତୁଗାନ୍ତ
ରେଟି ୫୦୩ ମେ. ବା. ଓ ମୁହଁ ୧ ପାଇସାରୁହିଟ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କିଳ୍
ଏ ଏଇସାପ୍ଟେଇ ବିଶ୍ଵ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ସ । ସାକଷେ ଡେଜିନ୍ୟୁଅରିଯିଙ୍ ଛାଇବି । ଚାରିଟ ନେବେଲ୍ ଏବଂ
Eagle E3200/EISA ନେଟ୍‌ସ୍ଵାର୍କ୍ କାର୍ବ୍‌ଲ୍ୟୁକ୍ ଏବଂ
ଏଇସାପ୍ଟେଇଟେ ଥୋରାଟିକ୍ ହେଲ୍ପ କରା
ଯାଇ । ୨୦ ମୋଟ ବ୍ୟୁକ୍ତିଗତି ଏକାକୀର୍ଣ୍ଣ ଏଇସାପ୍ଟେଇ
ଲେ ୧୯.୦୫ ମର୍କିଟିଙ୍କରେ

P-6 ডিস্ট্রিক কম্পিউটার আসছে

ইন্ডিল পিসি শুরুত্বকারকদের কাছে নমুনা
সেবে কিছি পরিমাণ P-6 টিপ সরবরাহ করেছে।
বছরের পেছের দিকে এই টিপ বজাজে পাওয়া
যাবে। শৰ্টমেনে একচিনি প্রেসিভার টিপের মেঝে
বিশেষ শক্তিশালী হবে বলে ধারণা করা হচ্ছে।
ব্যবহারে স্থায়া বিশেষে ৮০% পিসিসে ইন্টেলের টিপ
ব্যবহৃত হচ্ছে।

তবে আর কিন্তু দিনের মধ্যে এপ্রিল কর্মসূলিটার ওয়াকা পিসি ৬০° টিপ ব্যবহৃত করা হবে। এই কর্মসূলি ক্ষমতাটিকে কর্মসূলিটা ও নার্সারের মধ্যে আপেন্সেলের ক্ষেত্রে অবেদন দেশে হবে এবং P-6-এর সঙ্গে সর্বাঙ্গে প্রতিক্রিয়া নামথে। P-6 খাইরে সার্ভিস ব্যবহৃত হবে যাতায় সর্বাঙ্গে। তবে জল ক্ষেত্রে মাসের মধ্যে আ ক্ষেত্রে পিসিসে ব্যবহৃত হবে। P-6-এ ব্যবহৃত হবে এবং লেন্স প্রিসে। এটিই সম্ভব মাঝেও সেবনের একটি মাত্র প্রাক্কারে সুষি পিপ রয়েছে। এই প প্রতি সেকেণ্ডে ৩০ কোটি ইন্সুলিন শালন

ପ୍ରାଚୀନ ଛଳି ଆନ୍ଦୋଳନ

ପାଞ୍ଚ ମୁଦ୍ରାର
ମହାକୋଣ୍ଡିଆର

କୋଣ ଅପରାଧୀରେ ଶୁଦ୍ଧମାନ ଦେଖାତେ କେବଳ ତା
ର କରାର ଜାଣ ଉପରେ ଦେଖିଲୁବାକୁ ଅପରାଧୀରେ
ପ୍ରସାହନ ଥେବେ ପ୍ରକଟିତ କରିବାର ପୂର୍ବିକ କମଲିଟିଆର
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦ୍ୱାରା ନିଯମ କରାଯାଇଛି । ଏହା କାହାର
କାହାର ଫଳ କରେ ଫେରିଲା ।

এ অবস্থা ডাঙোরে জন্ম আমেরিকার ইউনিয়নে বিট ক্লেমন্স একটি সবচেয়ে জনপ্রিয় জনের হয়ে দাঁড়ায়। এটি সাধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করে যায়। এই সফটওয়ারটি ব্যবহার করে তাঁর স্পৰ্শে নিজেই আপনারীয় মুখ্যবিষয়ে তৈরি করতে পারে। এটি ৬০০ মিনিট কাগজের মুখ্য অঙ্কন করে দেয় যে ইলেক্ট্রনিক প্রিন্টিংয়ে কারো যায়। চলমান বাস্তব জগতে প্রাণী ক্লেমন্স একটি সাধারণ সংস্কারণে আছে। প্রয়োগশক্তি তাঁর খাকতে খাকতেই বিপুর্ণ আঁক হয় এবং এটি তুল হওয়ার সম্ভাবনাও আছে।

তরও পেন্টিয়াম

ନା, ପେଡ଼ିଆମେର କ୍ରଟି ଶେଷ ଅବସି ପେଡ଼ିଆମ ହିନ୍ଦବା ଇନ୍ଦ୍ରଲ କରୋ ଅଭ୍ୟାସକୁ କୁଖ୍ୟତ ପାରେନି ।
ଏତ ମେଧେତ୍ତେ ଏକଜଳ ଗଣିତର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଟମାସ
ହାଇସଲି ପେଡ଼ିଆମେ ଦୁଃ କ୍ରି ଉଦୟାଚିନ କରିଲେ
ପାଟିଆମେର ବାଜାରେ ବିଶ୍ୱର୍ଵରଙ୍ଗ ସଂକ୍ରତ ବେଜେ ଉଠି ।

କେବଳ ତାତ୍କଷଣିକଭାବେ ଫ୍ରିଟିପୁର୍ବ ଚିପ ସିକ୍ରି ବକ୍ କରେ
ନାୟ ଏବଂ କ୍ରେତା ସାଧାରଣକେ ବିନା ଆଶ୍ର୍ମ ଦିଲା ବାକ୍ ବ୍ୟାଯେ
ଫ୍ରିଟିପୁର୍ବ କମରେ ନେଇବା କରାଗଲା କିମ୍ବା ଏହା କରେ

ପାତ୍ରମାନ ବୁଦ୍ଧି କେବଳ ଶୁଣୁଁ ଦେଖିବା ନାହିଁ । ଏହି କରେ
ଅର୍ଥାତ୍ ଜାଗରଣ କୁଟ୍ ଓ ଚିଠି ସବୁରେ ଦେଖିବା ହେଲା । ଯେତେ ଯିବିନି
ମାନେରେ ଖରି ମାଧ୍ୟମ ନିତେ ମାଜିଲି ହେଲା ଯେ କୋଣାରାମି ।
ଏହି ଚିଠି ସବୁରେ କାହା ଜୀବିନିର୍ବାଟୁ କରେଣ ହେଲେ
ଏବଂ ସବଙ୍ଗରେ ବିଭାଗ ଚାନ୍ଦେଲିକେ ନାନାନାବେଳେ
ଜୀବିତ ମରି ସବ ବର୍ଷରେ ପରମପଞ୍ଚ ହେଲାବି ।
କୁଳା, କାନ୍ଦା ହେଲା, ଏହି ୫ ଲକ୍ଷ ଟିକେ ମୁଁ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ପରେବେ ୨୦% ଏକ ମାତ୍ରା ତାରିଖ ହୁଲୁ ଅବଶ୍ୟକ ଏକ ପରିଯାଶେ ବସନ୍ତକାଳୀଁ ଏବଂ ମୁଲ୍ତତଃ ଦୃଢ଼ ଅର୍ଥିକ ପରିଷିକ୍ଷା ଦିଶାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେଣ୍ଟ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ହୁଲୁ ଯାଏ, କ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ଚିପ ଫେରତ ଏବେଳେ ସର୍ବଜାଗରୁକୁ ୧୦% ଏକ ମାତ୍ରା ଅବଶ୍ୟକ ମିଲିମିଟନ ଚିପ ପାଇଁଟାକେ ହେଉଛେ ଇଟିଲେକ୍ଟେକ୍ ବଳା ଯାଏ, ଯେବେଳେ

ଶାପାନ୍ତି ଅଧିକାରୀ କୁରୋଜୁମେ ଶାତ ଶତ ଲିଟିକ୍ସନ୍‌ର
ପାଇଁ ଅଧିକରି ମେହନ୍ତି ଏହି ଆୟାମିକାନିମନ ପାଇଁ ଖର୍ବଦଳେ
କିମ୍ବା ଇଲ୍ଲାମେ ଜଣ କିମ୍ବା ନାହିଁ । ସବୁ ଏହା ଏକ କାହାରେ
କାହାରେ ଦେଖା ପାଇଁ, ଗତ ବର୍ଷ ଜୁଲାଇ ୨୦୧୫ ଏହି ଲିଟିକ୍ସନ୍‌ର
ମାର୍କେଟରେ ପେଟ୍ରୋଲିଆମ ବିଭିନ୍ନ ହାର ଦେ ଯାଇଥାରେ
ପରେଇଲାଗିଥାରେ ହେଲାରେ ୨୦୧୫ ମେ ଏହି ଟି ଟି ଟି ଏହାର
ବିକିତକରିତ ମାର୍କେଟ ହେଲେ ଯାଏ । ଦେଖାନେ ଗତ ବର୍ଷରେ
ଦେଖାନେ କୋର୍ଟରେ ଲିଟିକ୍ସନ୍‌ର ବିଭିନ୍ନ ହେଲେ ଯାଏ କି ଲିଟିକ୍ସନ୍‌ର
କାହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ଏହା ଅଧିକ
ମାର୍କେଟରେ ହେଲାରେ ପେଟ୍ରୋଲିଆମ ବିଭିନ୍ନ ହେଲେ ଯାଏ

গত বছরের এসএমবিএর তুলনায় এ পিছিয়ে ৫৪%
পৰ্যৱেক্ষণী এবং এ খেচে ইন্টেলের আয় হচ্ছে ৩২৬
কোটি ডলার। বিটোর তৃতীয় এবং চতুর্থ কোর্পোরেশন
পিছিয়ে ৬,৫,৪ পৰ্যৱেক্ষণী মিলিয়নে ঘোষণা দেন
বেবে বেল বাজার বিশ্বব্রহ্মদের ধারণা। গত ৫
বছরে নতুন কারখানা স্থাপনে ইন্টেল ৭০০ কোটি

ପାରେବ ବେଳି ସାହିତ୍ୟ କରେଛେ । ଏ ବହୁ ଏକାତ୍ମ
କାମପାଳିତ ସାହିତ୍ୟ କରାଯାଇଥିବା ଏକାନ୍ତରୀଣ
କାମାଶ୍ରମରେ ସମ୍ମାନରେ ଅନୁଭବ କରିବାରେ ଏହି
ତାହିଦା ବେଢ଼େ ଯେ ତାର ଟିକିମନ୍ତ ସରବରାହ
ରଚନ ପାରିବାରେ ଥା ।

ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ତଥା ପ୍ରୋତ୍ସମିତି କୋର୍ସ

ଏ ବ୍ୟାପରେ ବିଜ୍ଞାନିକ ଜୀବନରେ ଆହୁତିରୀ
୧୩୬୩୫, ୮୧୦୭୯୫ ଏବଂ ୩୧୦୯୯୪ ଏ ଯୋଗାଯୋଗ
ରେ ଶାଖାରେ ପାରେନ । ◎

“ইন্টারনেট কেন” – টেলিফোন বিল ১৫% কমিয়ে দেবে

ইন্টারনেট কেনের প্রায় সময়সূচি চার্জে আল্টেনেটিভ প্রিমিয়াম, ফেস্টেল সেলে ক্ষমতা বৃদ্ধি করতে পারেন। আপনার ঘরানে হবে মাল্টিমিডিয়া, প্রাইভেট সেবা ৪৮৬ বা প্রেমিয়াম প্লান, ইউজার অপ্পেটিউট সিটেল সুবিধার সাউচ গার্জ, মডেম এবং ইন্টারনেট সংযোগ আর নতুন উভারলেন্স একটি সহজভাবে ইন্টারনেট ফোনে থেকে যাবে যাতে ২৫ কেজার। অবশ্য দাবীটি সবচেয়ে কষ্ট করবেন তাদের কাছেও এগুলো পাঠা চাই। আপন বুজানো হয় সুষ্ঠুত কাছে প্রাপ্ত যথ তাত্ত্ব এবং সময়ে বেবেকারো একেবারেই কথা। বলুন, যাই – অনেকটা আপনি দিনের তাজার দাবীদারের মত। তবে প্রয়োগী জানেন তিনি বাজারে এবং দুর্বুল কথেক্ষণের সম্মত হবে বর্তমানে হাজার ইন্টারনেট ব্যবহারকারী, ইন্টারনেট ফোনে সম্পর্ক প্রেরণে তাদের বহুবার্ষিক অধীক্ষ সময়ে সমাপ্ত হওয়ার পর্যন্ত প্রক্রিয়াজ তাঁসের যাবেন। এটোলো ক্রোম্পনী তাদের মুক্ত মো. ২৫, ৩০০ বিপ্লব প্রদর্শন বাজারে খুলেন তাত্ত্ব ইন্টারনেট ফোন বিনামূল্যে দেবে হাবু। ○

সিটিজেন-এর ছেষ্টি বড়জিন প্রিমিয়াম

সিটিজেন আমেরিকার প্রদী, Citizen PN60 নামের শুরু ৫৭০ ডলার একটি রফিল প্ল্যাটফর্ম বাজারে ফেছে। এর ওজন এবং আয়োজন একটি ভালুক করা আগতে চেয়ে দেশি নয়। প্রথম প্ল্যাটফর্মটির ওজন ১ পাউন্ড। নিম্নে কার্ডবিয়াম বাটাটি এবং এসি এজপ্টোর-এর সাথে যথক্ষেত্রে ৮ অডিও এবং ১০ আউল ওজন দেখ করে। ধৈর্য দ্রুতগতির অনুভূতির ৩৬০ পিলিপাই-এর এই প্ল্যাটফর্মটি কাপালে সুন্দর এবং অতরাহত ছোপের শীলে ব্যবহার করা যাব।

এটিটে এক বারে নিরব বা চাপ রাখের বড়জিন কার্ডবিয়াম করার ক্ষমতা।

এটিটে পিসি অথবা ম্যাকিন্টোশের সাথে প্যারালাল প্রেটের সাহায্যে ব্যবহার করা যাব। ○

P-7 টিপ ইন্টেল ও এইচপি যৌথভাবে তৈরি করবে

১৯৭৯ সালের মধ্যে ইন্টেল এবং এইচপি বৈশ্বভাবে P-7 টিপ উৎপাদনের প্রচেষ্টার একযোগে কাজ করে যাবে। বর্তমানে এটি ডিজাইন তৈরি করা হচ্ছে। ইন্টেলের মুখ্যতাম্য টিপ প্রয়ালোগ জনিয়েছে এই টিপ হবে নতুন ঘজনের মাইক্রোপ্রসেসর প্রযুক্তির। ○

ভারতে মাল্টিমিডিয়া ই-মেইল

বোরে ভাটাচার্যেন এত রিসার্চ টেকনোলজী স ইভিজু (ভিএআরটি) সারা ভারতের ৪০টি সহযোগিতামূলক স্টেশন চালু করেছে। দানাম স্টেট জার্নাল প্রকাশ সমষ্টি ডিজিটাল ইভিজু অনলাইন নামে জারুরী প্রথম অনলাইন ইন্টারাক্টিভ ইন্টারফেসে সার্ভিস এবং কর্তৃত সরাপেলে জুড়ে কোম্পিউটার সিজার (কেটেকে টেক্সিং টেক্সিং) টেক্সি-কমিউনিকেশন সেটআপের রয়েছে। ○

আর্জুজিতি ফোরামে কম্পিউটার সমিতি

বাণিজ্যিক কম্পিউটার সমিতি সম্প্রতি সুটি আর্জুজিতি ফোরামে সদস্যসম লক করেছে বলে বিশ্বে সুন্দর জানা হচ্ছে। 'এশিয়া ও সুন্দরিয়ান কম্পিউটার ইন্ডাস্ট্রি অসামাজিকেশন' এবং ITAA' এই সুটি আর্জুজিতি কংসাগেরের সদস্যসম লক করেছে। ○

কম্পিউটার জগৎ ভাটী ব্যাপ্ত

শাস্তির কম্পিউটার জগৎ এবং উলোগে দেশ ও বিশ্বের অর্থনৈতিক ইতিবাচক প্রয়ালোগের ক্ষেত্রে কম্পিউটার জগৎ ভাটী ব্যাপ্ত হচ্ছে। এতে বাণিজ্যের সকল কম্পিউটার প্রেশারীজী, শহীজ্ঞান ও সহজ ওয়ার্কে প্রক্রিয়াজ ক্ষমতা বৃদ্ধি, শহীজ্ঞান ও সহজ জ্ঞান সিলেক্ষন প্রেসার, এবং এ প্রক্রিয়াজ, কম্পিউটার প্রেসার কম্পিউটার বিশ্বে শাস্তি বা শাস্তির প্রয়োগে অধ্যানসম সতল শাস্তি জ্ঞানের প্রয়োগে ব্যবহৃত ক্ষমতা। শাস্তি জ্ঞান ও সহজ জ্ঞান অনুভূতিশীল প্রযোগের ক্ষেত্রে একটি ক্ষমতা হচ্ছে।

কম্পিউটার জগৎ ভাটী ব্যাপ্ত – এই ভাটী বিশ্বের উপর বৃহৎ ভাটীজোগানের সাথে প্রাপ্তির সহজ ব্যবহার করার ক্ষমতা।

এই ভাটীজোগানের মৃগ সততে আপনার এ কোন খেলের সহজে আস্তু ইন্টারেক্টিভ অনলাইন আপনার প্রোগ্রামে প্রোগ্রাম ক্ষমতা হচ্ছে।

‘কম্পিউটার জগৎ ভাটী ব্যাপ্ত’ তৈরিতে আবার আপনার সহজেলিতা হচ্ছে বাটীজোগানে প্রোগ্রাম এবং প্রোগ্রাম প্রোগ্রাম এবং প্রোগ্রাম এবং প্রোগ্রাম।

প্রকল্প প্রিচালক, কম্পিউটার জগৎ ভাটী ব্যাপ্ত প্রকল্প।

CSL-এর মতিজিলে শো ‘ক্রম

কম্পিউটার সলিউশন সিল-এর মতিজিল অন্বেশন খাল জাতিহোসে যে, ইন্টেলের প্রগ্রামের ভূমি অতিক্রমে শো ‘ক্রমে’ করার স্বত্ত্বে বিজ্ঞ ও দেখা বৃক্ষের উদ্বোগ নেবে। ভিন্ন খলেন যে, মতিজিলের ভূমি ক্রমের আবাসনে দ্রুত সাড়া দিতে সিলেক্ষন এই ব্যবহ্যাম যাইকে সেবার মান অবিকৃত উন্মত্ত করবে। ○

নতুন ধরনের পিকচার টিউব

বাজা শি. ভূলি নামে কানাডার বসবাসস্থ একজন আর্জুজিতি বিজ্ঞানী এবং বিশ্বের ধরনের হোট টিপ উন্নত চালু করেছে। দানাম স্টেট জার্নাল প্রকাশ সমষ্টি ডিজিটাল ইভিজু অনলাইন নামে জারুরী প্রথম অনলাইন ইন্টারাক্টিভ প্রতিক্রিয়াজ এবং ধারণের প্রযোগের ক্ষেত্রে প্রযোজন করবে। তাঁর এর আপন ইভিজুজিয়ারিং ভূমিকাটে এবং ধারণের প্রযোজন করবে।

বাষ্প মূলো গগল্সের সাথে ক্ষয়ব্যবরোগণ প্রয়োজন করেছিল ব্যাপক ক্ষেত্রে এবং সুস্থানের পিকচার নিয়ে সৃষ্টি উন্নত মানের কম্পিউটার প্রযোজনে করে আবেগ আকারে দেখা যাবে।

বর্তমানে প্রালিল সিলেক্ষনে এক শুল্ক ব্যবহার করে এবং সুস্থানের পিকচার নিয়ে ব্যবহার করা যাবে। এটি চালাতে যেুৱ বাটীজী বা সেলাম সেলাই হচ্ছে। ○

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS



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

TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856

ড়ো মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

৮ম পর্বের ফলাফল

১ম খাল

মানুক আহমেদ
প্রথমে : জনাব হোসাইন আহমেদ
৫/৩ সুমিত্রাবীন সরকার রোড
দক্ষিণ ঢাকা, ঢাকা, গান্ধীপুর।

২য় খাল

মোঃ আসিফুজ্জামান (শানি)
প্রথমে : জনাব মনিবুজ্জামান
কলেজ রোড, আটগুলাড়া
টেক্স-১৯১১, গান্ধীপুর।

৩য় খাল

মোঃ মিস্টি রহমান
প্রথমে : জনাব মনিবুজ্জামান খান
৪/৭ বিট্টলিঙ্গ রোড
গোলাপিয়া, ঢাকা-১২০৪।

৪র্থ খাল

গান্ধী আসীফ সালাহউদ্দীন
প্রথমে : জনাব গান্ধী সোনাব আহমেদীয়া
১৬/১ সুমিত্রাবীন রোড
ঢাকা-১০০০।

৫ম খাল

শ্রেষ্ঠ মোহসেনউদ্দিন আহমেদ
১৫/১ সোনা পানী
ঢাকা-১০০০।

৬ষ্ঠ খাল

এম. মধুবল হুনা*
প্রথমে : জনাব মনিবুজ্জামান খান
৩৬, ইমিয়া রোড, ঢাকা-১২১৫।

৭ম খাল

মোসুরু রহমান*
নিমেস কম্পিউটার
করি নজরক ইসলাম সড়ক, ঢাকা।

৮ম খাল

নাজিয়া শার্মিলী জাইনাহ*
প্রথমে : জনাব সোনা অবস্থা আবেদিন
টেলিসিয়া, বঙ্গুড়-৮৫০।

* খুচি প্রতিষ্ঠানের সন্তুষ্টিনাম

নোট :

- ১। এভিয়োগীদের অবসরার জন্য জাতীয় হস্ত (পে. ক) একাধিক প্রতিযোগীদের ক্ষেত্রে একই উত্তরপত্র (যেমন মস্টেকোর্প অথবা ইন্টেল আর্টেড) বাতিল করে দেওয়া হয়। যে একাধিক উত্তরপত্রের ক্ষেত্রে জন্ম আসুন উত্তরে হাতুর মিল থাকলে সন্তুষ্টি উত্তর বের দেওয়া হতে পারে।
- ২। এ প্রতিযোগিতার বাস্তব শ্রেণী পর্যাপ্ত আবহাওয়ারের জন্য উপরোক্ত। পিছন প্রতিষ্ঠানের প্রধান কর্তৃপক্ষ প্রধানবাব সদাচার সচাবেক এ প্রতিযোগিতায়

অংশগ্রহণ করতে হবে। সভাপতিন নেই এমন সুযোগের প্রাপ্তিদের সভাপতিন স্থানে সুযোগ দেওয়া হবে।

- ৩। একাধিক প্রতিযোগীর প্রতি পর্যবেক্ষণ সুযোগের প্রাপ্তি করেনি তাদেরকে 'কম্পিউটার জাইন' অফিস হতে পুনরাবৃত্ত সংযোগের জন্য অনুমতি করা যাবে।
- ৪। যদি এক প্রতিযোগীর ৩০ নম্বর প্রত্যাখ্যান হওয়ার সূত্রে প্রতিযোগীর উত্তর প্রযুক্তিমন্ত্রণা কর্তৃপক্ষ করে বের দেওয়া হয়েছে, প্রতিক উত্তরের জন্য পিটোর প্রাপ্তিক উত্তর করে প্রস্তুত হবে।

৮ম পর্ব প্রশ্নমালার উত্তরপত্র

১. ১০১	২. বিসিডি
৩. ইউনিট	৪. প্লাটার
৫. সার্টিফিকেট পেইন্টের নাম :	৬. এসেবেলার
(ক) আর্ট পেইন্ট (AND gate)	(খ) অর পেইন্ট (OR gate)
(গ) নট পেইন্ট (NOT gate)	(ঘ) সান্ড পেইন্ট (NAND gate)
৭. ডেক্টপ ও নেটুরুক কম্পিউটারের মধ্যে পার্থক্য :	

১. নেটুরুক কম্পিউটারের প্রস্তুতার আকারে বৃক্ষ ও কেবল কেবলের উপর প্রস্তুত প্রস্তুতিমন্ত্রণার জন্য করা করা যাবে এমনসব কম্পিউটারকে ডেক্টপ ও কম্পিউটারের অনিয়ন্ত্রিত পরিস্থিতিতে নেটুরুক কম্পিউটারের বলা হয়।
২. ডেক্টপ ও কম্পিউটারের জীবনের প্রস্তুত অবস্থা থাকে এবং একে কেবলের সুবিধাক্রমিতকার প্রক্রিয়া করা যাবে।
৩. তথ্য ডিসপ্লে করার জন্য এ কম্পিউটারের প্রস্তুত পরিস্থিতি প্রযোজন করার জন্য ক্লিপিং প্রস্তুতি প্রযোজন করা যাবে।
৪. প্রতিক্রিয়ার জন্য বাটারি কিংবা বিদ্যুৎসংবলনের প্রযোজন করা যাবে।
৫. ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি :

 - ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি হল অর্ধপরিবাহী প্রদর্শনের বিষয়ে এবং অতুল প্রতিক্রিয়ার উপর অসম্ভব ইন্টেলিগেটেড প্রযোজনের (যেমন ডাকোত, প্রাইভেট ইন্টার্নেশন) সম্বন্ধে সংরক্ষিত কর্তৃপক্ষ। সেখানে কিমো লাফার ইন্টেলিগেটেড প্রযোজনের একটি অন্য অকার অতুল ছোট, বিস্তৃত বৃক্ষ কর এবং সির্কিটবোর্ডে বেশি। ইলেক্ট্রনিক্স এবং কম্পিউটারের প্রযুক্তির বিদ্যমান সূলে রয়েছে আইসি।
 - ৬. ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি :

 - অবস্থানের পরিস্থিতি ও সম্পর্কের কেন্দ্রীয় অভিযন্তার অংশ এবং অন্যান্য অবস্থার প্রযোজন করা যাবে। ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি সম্পর্কের কেন্দ্রীয় অভিযন্তার অংশ এবং সম্পর্কের প্রযোজন করা যাবে।
 - ৭. কোড :

 - ক. বিসিডি কোড (BCD code)
 - ব. এসসী কোড (ASCII Code)
 - গ. I/O : Input/Output
 - ঘ. ISA : Industry Standard Architecture
 - ঙ. CGA : Colour Graphics Adapter
 - ঘ. WYSIWYG : What you see is what you Get.

 - ৮. ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি :

 - অবস্থানের পরিস্থিতি ও সম্পর্কের কেন্দ্রীয় অভিযন্তার অংশ এবং অন্যান্য অবস্থার প্রযোজন করা যাবে। ইন্টেলিগেটেড সার্ভিস বা আইসি সম্পর্কের কেন্দ্রীয় অভিযন্তার অংশ এবং সম্পর্কের প্রযোজন করা যাবে।
 - ৯. কোড :

 - ক. বিসিডি কোড (BCD code)
 - ব. এসসী কোড (ASCII Code)
 - গ. I/O : Input/Output
 - ঘ. ISA : Industry Standard Architecture
 - ঙ. CGA : Colour Graphics Adapter
 - ঘ. WYSIWYG : What you see is what you Get.

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্নতি কুইজ প্রতিযোগিতা

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

পর্ব-১০ প্রশ্নমালা

[৩০ জুন'৮৮ মধ্যে উত্তর পাঠাতে হবে। খাদের উপর নিমিট পর্বের উল্লেখ করতে হবে।]

মোট নম্বর - ৫০

ক্ষমতা নির্ধারণ এবং (সঠিক উত্তরটিতে বাঁদিকের ছোট মন্তব্য 'x' টিক রাখ) - $5 \times 2 = 10$ সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (অতিরিক্ত কাগজ ব্যবহার করা যাবে) $8 \times 10 = 80$

১. মেমোরির ভাষায় লিপিট প্রয়োজনকে বলা হয়:

অবজেক্ট প্রোগ্রাম	এসেবোর্ড
কম্পাইলার	ডাটাবেস

২. কোম্পিউটারী স্থিতির উদাহরণ:

Magnetic tape	EPROM
RAM	ROM

৩. পুনঃ পুনঃ যোগের মাধ্যমের উদাহরণ উপর অধ্যয় উভাবে করেন-

লাইব্রেরিস	প্যাকেজ
নিকার্ড	এভা

৪. স্মিন্টেত সম্বিত প্রোগ্রাম নির্ধারণের ধরণের অবরুদ্ধ করেন-

ফল নথিম্যান	ইলিমিন
জোকার্ড	বলচুইন

৫. কোম্পিউটার সহায়ক স্থিতির অন্তর্ভুক্ত নয়:

ফ্লপি ডিক	হার্ড ডিক
কোর্ক টেপ	অর্ধপরিবাহী স্থিতি

থাহক হ্বার নিয়মাবলী

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রাথমিক হ্বার হল্য বাষিক (বেঙ্গলি ভাকে) দুইশত টাকা, সাধারণিক (বেঙ্গলি ভাকে) একশত হাশ টাকা বগদ, মালি অডার, চেক, ব্যাংক ছাকট-এ “কম্পিউটার জগৎ” মাঝে ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫ এই ঠিকানায় পাঠাতে হবে।

কম্পিউটার জগৎ-এর প্রাথমিক হ্বার ক্ষেত্রের সমস্যা জগতের ক্ষেত্রে আগ্রহ ব্যক্ত করা হচ্ছে।

১ম পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

সৌজন্যে :

জনাব আহমেদ ছফা, প্রখ্যাত লেখক ও বুদ্ধিজীবী

২য় পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

সৌজন্যে :

L E A D S

লিঙ্গস্ কম্পোরেশন লিঃ

১৯ সিলকুনা বা/এ, ঢাকা।

ফোন : ৮৬০৫৩৯, ৮৬৯৭৯৯, ২০২১৪৫, ২১২৫৬৫,

৩য় পুরস্কার ১টি প্রিন্টার এবং অতি যাসের প্রতি পুরস্কার

সৌজন্যে :

MULTILINK

মাল্টিলিঙ্ক ইন্টারন্যাশনাল কোঋ লিঃ

৭১ মতিদিল বা/এ, (৪র্থ তলা) ঢাকা।

ফোন : ২৪৪৪৬৫, ২৪৩৪০৩, ফাস্ট : ১৮-০২-৮৬৭১০৮

এছাড়াও রয়েছে আরও গাঁটি আকর্ষণীয় পুরস্কার

আর ১২টি পর্বের প্রতি প্রেরণ

৮টি করে পুরস্কার।

সর্বমোট ১০৪টি পুরস্কার

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

(কুল পর্যামের ৩-৫ জন ছাত্র/ছাত্রী মিলে একটি দল গঠন করে প্রতিযোগিতায় অংশ গ্রহণ
করতে হবে। গত কয়েকটি সংস্থায় এর বিস্তারিত বিবরণ রয়েছে।)

দেখেন ভার-ভারী বৃক্ষ,

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতার ৫ম পর্বের ফলাফল প্রকাশ করা হল। তোমাদের উত্তোলনের ঘান এত উন্নত এবং প্রতিবেদ্ধীয়া মূলক যে, স্বাম নির্দল করতে আমাদের খেলে টিক্কা তাকান করতে হয়েছে। বিজয়ীদের প্রতি আমাদের অভিনন্দন।

দেহেতু এ প্রতিযোগিতা ৬ সংখ্যায় ব্যাপী, দেহেতু এ সংখ্যায় প্রশ্নমালা দেয়া ইচ্ছা। প্রশ্নমালার পর্ব গত সংখ্যায় শেষ হয়েছে। এ প্রতিযোগিতায় প্রতিটি পর্বের জন্য আলাদা আলাদা পুরুষ হাতাহাত হৃতাত পুরুষকেরে ক্ষেত্রে ৬টি পর্বের ফলাফল বিচেন্নাম আনা হবে। সুতরাং, সবাইকে অংশ গ্রহণের আমন্ত্রণ রইল।

তৎ যোঃ আঙ্গুল মোর্টালিব
পরিচালক
কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

৫ম পর্বের ফলাফল

১ম মোঃ মাহিনুর রহমান (সমন্বেতা)
মোঃ পারিষ্ঠিপুর আকত
মোঃ বিজিত বান
মোঃ রশেলুল ইসলাম সেওয়ান
গান্ধী মোঃ আবিসমুন হক
চাকা কেলেরিয়েট কুল, ঢাকা।

২য় মোঃ আমিনুজ্জামান (সমন্বেতা)
মোঃ কুমুদ আবিন
মোঃ আবিসমুন হসান
শফিউল্লাহ পারিসিক কুল এত কদের
উত্তরা, ঢাকা।

৩য় গান্ধী আলীক মানাহাউজিল সেইন (সমন্বেতা)

কামালেন্দু মানাহাউজ মেডেক্স
একাম্বুর কামে করহাম

মোঃ আকিলুল ইসলাম বিপ্রব
তাজুরে আহমেদ সোখা

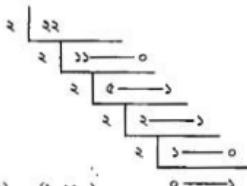
এল, প, এল হামিদুর সেইনার কদের,
বীরপুর-৩, ঢাকা-১২২১।

৪র্থ নাসৈরুল হেমেন্দোস (সমন্বেতা)
তাজুরে আহমেদ
অক্ষয় আহমেদ
মাজিলা ইসলাম
মাজিলা ইসলাম
আইতিয়া কুল এত কদের
মতিলিল, ঢাকা।

৫ম পর্ব প্রশ্নমালার উত্তর

সঠিক উত্তর :

- ১। (৬) ৮টি
 - ২। (৭) হার্ডওয়ার ও সফটওয়ার
 - ৩। (৬) প্রোগ্রামের রচনার জন্য
 - ৪। (৮) প্রোগ্রাম।
 - ৫। (৮) পেটিস
- সঠিক উত্তর :
- ১। (২২)১০ কে বাইনারী সংখ্যায় রূপান্বয় :



$$\therefore (22)_{10} = (10110)_2$$

২। ১ আলোক বৰ্ম সমান

$$= (186000 \times 365 \times 28 \times 60 \times 60) মাইল$$

$$= 186 \times 365 \times 28 \times 36 \times 10^6 মাইল$$

$$= 28675696 \times 10^6 মাইল$$

৩। প্রশ্নের উত্তর হল "কল্পনা"। (কেন বলু যখন বাঁপতে থাকে,
তখন বলু সালপু মাধ্যমে কল্পনা হয়, এবং মাধ্যমের ক্ষেত্র নিয়ে
এ কল্পনা সঞ্চালিত হয়ে আমাদের কানের পদ্মাকে আঘাত করে, ফলে
শব্দ উন্নতে পাই।)

৫। "হার্ড ডিক" হল একটি সহায়ক সূতি।

ডিপি ডিকের সাথে ২টি প্রধান্য হল :

ডিক টিপ	সূত টিপ
১। পথ ধরে ফরজ তৃষ্ণুক কর।	১। তরু ধরে হসতা তৃষ্ণুক অনেক বেশি।
২। আরেন টাইপ মেশি আঁক শীঘ্ৰ কর।	২। আরেন টাইপ কর বৰ্বণ শীঘ্ৰ মেশি।

চোখ পদা

"কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা"র শেষ পর্বের ফলাফল এবং হৃতাত
পর্যায়ে পুরুষকার আঘাতের তালিকা আগামী সংখ্যায় প্রকাশ করা হবে।

স. ক. জ.

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

পুরস্কার ?

প্রতিটি পর্বে ৪টি দলকে পুরস্কার দেয়া হয়।

চূড়ান্ত পুরস্কার ?

১টি কম্পিউটার ও প্রিস্টারসহ ৫টি
ছলের ছল্য অল্যাল্য আকৰ্ষণীয় পুরস্কার

সৌজন্যে : দি সুপেরিয়র ইলেক্ট্রনিক্স

ফোনঃ ৫০৪১০১, ৮৬৭০৯১