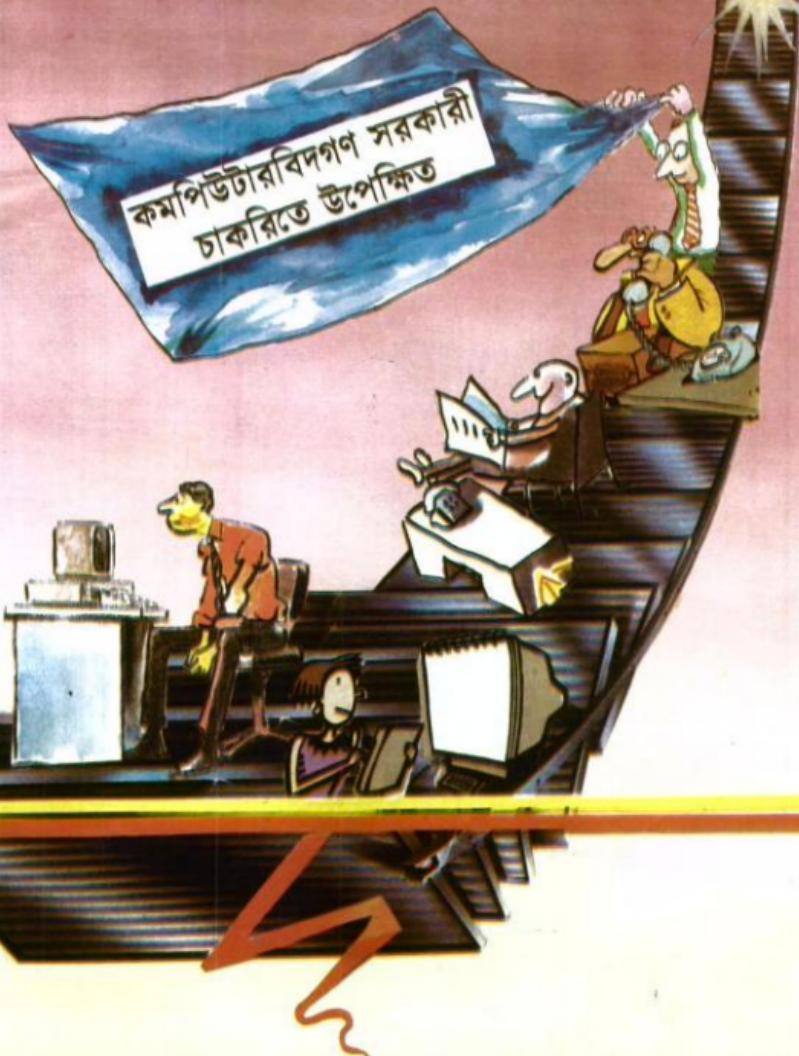


মাসিক

কম্পিউটার জগৎ

আগস্ট ১৯৯২



মাসিক কম্পিউটার জগৎ

আগস্ট ১৯৯২

কৃষ্ণপিটোরামেন জাতীয় ক্যাডের সার্ভিস চাই ১১
 কৃষ্ণপিটোরামেন হে জ্বালনদীমুক্ত সরকারের প্রধানে অবিজ্ঞপ্ত অল্প হিসেবে আজ
 একটা কর্মসূচি এবং বিষয় কাজেরেই দেখ পেতে নেই। বর্তমান তথ্য প্রযুক্তি
 ও প্রযুক্তি প্রযোগের জোগাজোগ এবং সহযোগিতা সিদ্ধান্তের প্রয়োগে সরকারের
 অধ্যয়নালয়ে শপ্টি। আর কৃষ্ণপিটোরামেন দক্ষ জননে শপ্টি, যাদে দক্ষ
 জননে আছেন তাদের ধরে যাবাক উপরে কৃষ্ণ শপ্টি করা প্রয়োজন। সুবিধে
 কৃষ্ণপিটোরামেন কৃষ্ণপিটোরামেন দেখে থেকে তৃতীয় দিনে প্রয়োজন আছিল এবং প্রয়োজন
 ৪৫/৫০ শুল্কে তাকের ঢাকাতির আগমন প্রয়োজন প্রয়োজন সুযোগ ও মর্মান
 প্রয়োজন ৪৫০০ টাঙ্কা করে করেন একটা চিঠি করা যাব। না। দেখে অব্য বি
 বিশ্বাস করা যাব? এই ক্ষেত্রে জন দারী ক্ষেত্রে এক কথা করে কথা করে উত্তোলন সরকারের
 ক্ষেত্রে তি তি তি নিয়ে বিশ্বাসিত নিয়েছেন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে সরকারের

ତ୍ୟା କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଏବଂ ବାଲୋଦେଶ । ୧୫
ଆମରା ଏକଟା ନୟନ କାଗଜେ ସମ୍ବନ୍ଧି ଥାଏ ନାମ ତଥ୍ୟ ଅଗତ । ଏହି ତ୍ୟା ପାଇଁଲିଙ୍କ
ଏକାଶରେ ଥିଲେ ଏବଂ ଆମ ଆଶ୍ରମ ଥାଏ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାମିତିତ୍ତର ପରିମାଣ । ଲିଙ୍ଗ ବିବାହରେ ପର
ପରିଦୀତ ବର୍ଜନରେ ଲାଗୁ ଥାଏ ବିଲାପନ । ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଯେ କାମେ ବସାନ୍ତର ହତ ଯାଇବାର
ପ୍ରୟୋଗ ଆମରା କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଏବଂ ବାଲୋଦେଶ କାମିତିତ୍ତର ହତ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର । ଏହି ତ୍ୟା ବିଲାପନ
ଧାରେ ଲେବେ ପରେ କାମିତିତ୍ତ ଭାରାଇ ପରିଦୀତ କାମାକ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଥ୍ରୋତ୍ତମା
ଲାଗୁ ହେବାର ପରେ ଲାଗୁ । ତାମା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବାଲୋଦେଶ ଆମରା ଏହି
ତ୍ୟା ବିଲାପନ ଅଳ୍ପ ନିର୍ମିତ ପାରି । ତାମା ବିଲାପନ ଏବଂ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ଉତ୍ସମ୍ଭାବରେ
ଏକଟା ଦିନରେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ପରିଦୀତ କାମାକ୍ଷେତ୍ରରେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଏବଂ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର
ବିଲାପନ ଏବଂ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ବିଲାପନ -

ପଦକର୍ତ୍ତ୍ୟୀ ତାରକାର ସନ୍ଧାନେ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ୧୯
ଶିଳ୍ପୀ ଦେବ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାରେ ସର୍ବସଂଖ୍ୟାନାବିରିତି କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ହରାଜାନେ
ଶିଳ୍ପୀଙ୍କ ପାଠିତ ଶଶ୍ଵତ୍ତାର ମର୍ମିତ ପାଠରେ ଥୋଇ ନିଶ୍ଚିତ ପରିକଳ୍ପନା ତାରକା
ପାଠିତ ଏବଂ ପାଠିତ ବିଜ୍ଞାନରେ ନିମ୍ନ ତାତ୍ତ୍ଵାତ୍ମକ ଅନୁଭବ କ୍ରମିତ
ଶିଳ୍ପୀଙ୍କ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ସାଥୀୟ ତାରକା ଯାହାରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ମଧ୍ୟରେ
ତାରକାର ପରିବାରରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଲିପିବର୍ଣ୍ଣରେ ଲିପିବର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟରେ

ডেটাটাৰ তালিকা : কম্পিউটারে ডাটাবেস ২০
সাময়িকীলৈ কম্পিউটারে বাস্তো ব্যবহারের ফলে উত্তৃত্বাধীনে ঘোষণা হচ্ছে
নেটওৰ্ক ক্ষেত্ৰৰ কাৰ্যকৰী ভোগৰ তাৰিখৰে ডাটাবেস প্ৰযুক্তি ব্যবহাৰৰ পৰিস্থিতি এই বিশিষ্ট
ভিতৰে নিবেশন কৰিব। এবং এই বিশিষ্ট নথিৰ পৰিস্থিতিৰ অনুসৰি আপনাৰ সহজলভ অৱকল্পনা
কৰিব।

English Section

- Implications of Information Age
 - Wake up Bangladesh
 - Shrink-wrapped Unix SVR 4.2

ইন্টেল মাইক্রোপ্রসেসর ৩৩
মাইক্রোপ্রসেসরকে বর্ণিলিওভারের হাত। ইন্টেল তার মাইক্রোপ্রসেসরে বিশিষ্ট
সুবিধাদি সহজে করেছে। ফলে ব্যবহারকারীগুলি ভুলনাহৃতকারণে কম মূল্যে অধিক
কার্যকর সুবিধা পাচ্ছেন। এ ধ্যাপারে নিখেছেন — বৈদ্যুতিক নজরের ইসলাম।

ଚିତ୍ତ ତେଣ ସୁପାର କରମିଟୋର ଲଡ଼ାଇ । ୩୫
ଏହି ଦୂର ଦେଖ ଚାହୁଁ ଆଜ୍ଞାନେ ଧାରନ ଗର ଯିବୁରୁ ଅନ୍ତର୍ମାୟ ମଞ୍ଚନାନ୍ତିର ପୁଣିର
କରମିଟୋର ଇଲିମିନାର ଚିତ୍ତ ଏହି ତେଣ ଆମେ ଜନମରାହେ ଉପରୁକ୍ତ ହେବାରୁଛି । ତାର
ଉତ୍ତରିକ୍ତ ସୁପାର କରମିଟୋର ସିଟେମ୍ ଓ ଏତଦ୍ୱାରାକୁ ଯିବୁରି ନିଯମ ନିଶ୍ଚିହ୍ନ —

କର୍ମପିଣ୍ଡଟାରେ ବାଲ୍ଲା ସ୍ଵରହାର ୩୬
କର୍ମପିଣ୍ଡଟାରେ ସଥଳୀ ସ୍ଵରହାରେ ତିବିତ୍ରୀ ଶକ୍ତ୍ୟାର ଶମଧୀନଶ୍ଵର ବିକ୍ରୋଷ୍ଟର୍ମୀ ଏହି କଳନୀତି
ମିଳ ଯେତୁ କିମ୍ବା ପରିଚୟକାରୀ — ଯାହା ମାତ୍ରକି ଜୀବନ !

କ୍ଲିପାର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ଲ୍ୟାଙ୍ଗହେଜ 80
ଲ୍ୟାଙ୍ଗହେଜ ହିସେବେ କ୍ଲିପାର ଏତ ଭିନ୍ନ-ଭିନ୍ନ ପ୍ରାଣୀମାତ୍ରା ଯଦୁକାରୀ କମତା, ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵେର୍ ପରିମ୍ବନରେ ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସକର୍ତ୍ତା ଏବଂ ମାର୍ଗର୍ଥରେ XBASE Dialects ଏବଂ ଅଧିକତଃ ଉଚ୍ଚମାତ୍ରା ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ହିସେବେ ଏର ସଫଟ୍‌କ ନିକେ ଲିଖେଛନ୍ତି — ଏସ୍-ଏମ୍, ମହିନା ହର୍କ !

কম্পিউটার খেলা প্রকল্প 88
গত সংখ্যার খেলা প্রতিযোগীতায় বিজয়ীর খেলার প্রোগ্রামটি হাপনো হল।

সফটওয়্যার কার্যকাজ ৪৭

বৈসকি, শুক্র পারিষেষ্ঠ, কোরতা, চাবাস-এর উপর মজার হজার ১লিপ।
ব্যবহারকারীর পাতা ৪৪

ডাক্তারের বিকল্প কমপিউটার ৫০

ଆଇବିୟମ୍-ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ପୁନ୍ନ ବିରତି ଯୌଥ ମୈକ୍ରି ଚୁକ୍ଷି

৫২

- * 386-এর সাথে 486
- * টোটা-এট্রিএলি চক্র
- * অলিম্পিকে ভারতীয় সফটওয়্যার

- মূল স্লারের প্রতিবেশিনি
 - 386-এর জন্য 486
 - টেটা-এম্পিএল চুক্তি
 - অলিম্পিক ভারতীয় সফটওয়্যার
 - ওয়ার্ক প্লেটস ক্রম শক্তিশালী হচ্ছে
 - এরিলাইটের সিলে পিসির ক্ষমতা দ্বিগুণ
 - ১.৬ টেক্স পকেট কম্পিউটার
 - স্মার্ট সুরক্ষা কম্পিউটার
 - ভারতীয় পার্লিয়ামেন্ট সফটওয়্যার পাইরেসী
 - আইবিএম - ডেশিভার পদ্ধতি
 - টেক্সেস - আপেল মার্কিনভিত্তিঃ
 - Aztech-সম্পর্ক মার্কিনভিত্তিঃ পিসি সিস্টেমে হেড এন্ড টেলিফোনজিয়া
 - EPSON-এর কম্প্যাক্টের প্রিন্টার
 - তথ্য প্রক্রিয়া ব্যৱসায়
 - AST- এ কম্পিউটার দাম ২০%-৩০% কমালো
 - Wang-BI চুক্তি
 - Ameritech-এর জন্য NCR সিস্টেম
 - যাক-এর জন্য আইবিএম প্রিন্টার
 - ইউনিট-এর কম্পিউটার কোম্প ইন্ডাস্ট্রি
 - OKI- এর প্রিন্টার
 - Hyundai- অজীবন ওয়ারেটিং পিসি
 - মার্কিনভিত্তি পিসি একাডেমিজ
 - সিপিএইচ-এর নেটওর্ক চাইতে
 - মার্কিন- ফিলিপ্পিস যৌথ উৎসাহ
 - কোরিয়া - ইউনিসিস যৌথ ক্ষক্ষণ
 - সরকারের কৃষ্ণ পাত্র সুগার কম্পিউটার
 - ইলিবিস ব্যবহ
 - NR বাকোসেলে Wireless Lan বিকি করা
 - কম্পিউটার সমিতির স্বতন্ত্র ডঙ মেইন বান
 - ACT, IBM, NSS যৌথ প্রযোজন
 - বাকিবারী ইন্টেল-চার্লিসের কম্পিউটার পাইরেসী

সংকট মোচনে কম্পিউটারের দিকে হাত বাঢ়ান

শাসন ও প্রশাসনের শক্তি হিসাবে তথ্যকে ব্যবহার করার তাগিদ নিয়ে এস্থ্যা
কমপিউটার জগতে পাঠকদের হাতে পৌছে। সাড়ে ৪ শত থানা ও সমাজপত্তিদের হাতে প্রাপ্ত
এক লক্ষ অপরাধী সম্পর্কে যে বিপুল তথ্য আছে, তা সর্বজ্ঞ গতিশীল তথ্য প্রবাহ ছাঁচে
বিশেষজ্ঞ করে অখণ্টন ও অসময়ের আলে মন্ত্রিসভায় সিঙ্কান্স গ্রহণের জন্য উত্থাপন করিবা ৫
হাজার আমদানীপ্য ও দুই হাজার চোরাচালন প্লেটের চাপের মধ্যে দেশীয় পণ্য উৎপাদনের দক্ষ
ক্ষেত্র রক্কার জন্য পণ্য ওয়ারী রাজস্ব ও প্রশাসনিক নীতিতে সমন্বয় বিধানের জন্য দেশের দক্ষ
কমপিউটারবিদের দিয়ে সরকারী খাতের কমপিউটারগুলিকে সচল ও সক্রিয় করে তোলা
দরকার। এ তাগিদ থেকেই সরকারী দফতরের দাইত্যশীল কমপিউটার বিশেষজ্ঞ ও
কমপিউটার সোসাইটির সাথে কথা বলে আমরা দেখিয়ে, নীতিনির্বাপণ স্তরের তত্ত্বাবধানে
কমপিউটার ও এর বিশেষজ্ঞদের ন্যূন্ত করে একটা কর্মকাঠামো গড়ে তোলা এবন সবিশেষ
জুরুী।

এ দশে ও সমাজের সর্বানিক জ্ঞানধারাৰ তথ্যবাহী পত্ৰিকা কমপিউটাৱৰ জগৎ বৰ্তমান বিপ্ৰয়োগসহৰে সমাজৰ বিপৰণতা বোধ ও তাৰ বৈদেনা সম্পর্কে সম্পূৰ্ণ সজাগ থকেই এ পত্ৰিকা নিয়ে অগ্ৰসূৰ হয়েছে যে, আপন দশে, জাতি, রাষ্ট্ৰ ও প্ৰশাসনকে পৱিত্ৰিত মোকাবেলায় সহযোগিতা কৰা শিক্ষিত ও সং মানসিকতাৰ অধিকাৰীৰ কমপিউটাৱিদদেৱ দায়িত্ব। তাৰে অবদান রাখাৰ সুযোগ সৃষ্টিৰ জন্য ক্যাডেৱ সার্টিস প্ৰৱৰ্তন এবং প্ৰশাসনিক কমপিউটাৱ মেটওয়াৰ্ক গড়ে তোলাৰ দায়িত্ব সৱকাৰে। সৱকাৰৰে মুখ্যপাত্ৰ হিসেবে একজন দায়িত্বভূত বিজ্ঞানী সহস্-সদস্য বলেছেন, সৱকাৰ সততই আগ্ৰহী। পৱিত্ৰিত যে জৰুৰী তাপিদ সৃষ্টি কৰেছে, তাতে এ ব্যাপারে বিলুপ্ত কৰাৰ কেনে কৰাৰে নেই।

ଆମରା ଆର ବିଶ୍ୱାସ କରନ୍ତେ ପାରିଲାମି । ବିଶ୍ୱାସ ତ୍ୟାଗିଗଲା ବିଶ୍ୱାସର ତରେ ଉପନୀତ ହଛେ ପ୍ରତିଦିନ । କିନ୍ତୁ କେନ୍ଦ୍ରିକା ତାର ଅଗ୍ରଯାତ୍ରା ଘଟିଲେ ତାର ଏକ ଦ୍ୱାଦୟାଶ୍ଵରୀ ଓ ଅନୁପମ କର୍ଣ୍ଣାନ୍ୟ ପାଠକ ମୁଁ ହେଲେ ଏସବ୍ୟାଙ୍ଗ ଆମ୍ରେକିକ ଥେବେ ପାଠୀନେ କମପିଉଟାର ବିଜ୍ଞାନୀ ମୁଖ୍ୟମନ୍ ଜାଫର ଇକବାଲର 'ତ୍ୟାକ କମପିଉଟାର ଏବେ ବାଲାକ୍ଷେତ୍ର' ପ୍ରକଳ୍ପ । ଆମାଦେର ସରକାର ଓ ମୌତିନିର୍ଧାରିତ କମପିଉଟାର ସମସ୍ୟା ସମାଧାନେ ଅଭାସ୍ତ ଓ ଲକ୍ଷ୍ୟକ୍ରମୀ ହତେ ଚାଇଲେ, ଉତ୍ସାହିତ ନିଶ୍ଚିତତବାବେ ସଫଳ ହତେ ଚାଇଲେ କମପିଉଟାର ତାର ସହ୍ୟ । ଆମାଦେର ସରକାରୀ ଧାର କେବଳ ଅଭିମଜ୍ଞା ବା କମିଶନ୍ରେ ଜନ୍ୟ କମପିଉଟାର ବିନେନି, ଏହା ପ୍ରାମାଣେର ଜନ୍ୟ କମପିଉଟାରବିଦ୍ୟାରେକେଇ କମପିଉଟାରର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ବର୍ଗରେ ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତେ ଦିଇଲାମି ।

অসম কম্পিউটারের রাজ্য কম্পিউটার জগৎ জাতীয় মেধাকে দেশে এবং প্রয়াসে জাতীয় দায়িত্ব ও কর্তৃত্বে এক করে তুলতে পেরেছে। নতুন শতাব্দীর পথিকৃৎ কম্পিউটারজগতের দেশের কথা, মানবাধার কথা ভাবছেন ও কাজ করছেন প্রয়াসে বসেণ। চীনে বালোদেশের শিক্ষার্থী কম্পিউটারে বালোভাষা ব্যবহারের উপর উচ্চতর গবেষণার অভিযন্ত (thesis) তৈরী করছেন, অসম, তথ্য বরের মধ্যে, এ সংখ্যাৰ এ বিষয়টিও হয়তো পাঠ্যকলে আপোনা কৰাৰ।

ভবিষ্যতের উপর যেন আমরা বিশ্বাস না হারাই। এর চাহিতে দুর্দশ বর্তমানের মধ্যেও অনেক জাতি অনুপম ভবিষ্যত রচনার কাজ করেছে। আমরাকে কম্পিউটার যানসঙ্গীল সে ভবিষ্যতের অন্য তাদের বর্তমানেকে নিবেদন করাবে। কম্পিউটারে সজ্ঞিত একজন মানুষ কাগজপত্রে সজ্ঞিত ছাত্রাবাস মানবের সহায় — এ উপরিপৰ্য্য দিয়ে আমরা যান আশেসর হই।

Digitized by srujanika@gmail.com

কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

আয়োজনে : মাসিক কমপিউটার জগৎ

সহযোগিতায় : বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল

মাসিক কমপিউটার জগৎ ঘোষণাদের মধ্যে কমপিউটার বিষয়ে জাগরণ ও সচেতনতা আনা এবং দেশের সকল স্তরের কমপিউটার অ্যাপ্লাইডেরকে উৎসাহিত করার লক্ষ্যে কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে।

অতিযোগীদের প্রুণ : :

প্রুণ-এ : বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র-ছাত্রী ও বিভিন্ন কমপিউটার শেখার্জীবি (টেক্সু)

প্রুণ-বি : কলেজ (একাডেমি, বাদশ ও পরীক্ষার্থী) ছাত্র-ছাত্রী

প্রুণ-সি : ৬ষ্ঠ শ্রেণী হতে ১০ম শ্রেণী ও প্রীক্ষার্থী

প্রুণ-ডি : শিশু হতে এম শ্রেণী পর্যন্ত

বিষয় :

প্রুণ-এ : নিরিঃ একটি টিলাইন/সমস্যা দেয়া হবে, যা প্রতিযোগী পছন্দভোক কম্পাইলার দিয়ে নিরিঃ সমাচর মধ্যে শেখ করবেন।

প্রুণ-বি ও সি : একটি যৌক্তিক অনেকগুলো সমস্যা আকরণ : অতিযোগীরা পছন্দভোক কম্পাইলার দিয়ে তা নিরিঃ সমাচর মধ্যে শেখ করবেন।

প্রুণ-ডি : এয়া নিচের প্রশ্নগুলো একটি "দেশ" দিয়ে আসবে এবং তা চালিকে দেখাবে।

সে সাথে কমপিউটারের সামগ্র্য লিখু অনু ও ভিত্তিস করা হবে।

নিয়মাবলী :

১। এবাবে স্বতন্ত্র সহায়ী পৃথক করে অবশ্যই আগামী ২০শে আগস্ট মুক্তিদিনের দ্বারা কমপিউটার অ্যাঙ্ক-এর টিকনায় পাঠাত হবে।

২। আবের উপর "কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা" এ প্রুণের নামটি দিয়ে দেবেন।

৩। অতিযোগীর সংস্থা বেশী হলে, অতোক প্রুণে প্রাণী বাবুর বাবুর দেয়া হবে।

সকল ফোরেই প্রতিক্রিয়া মণ্ডলের সিকার কুচুল বলে গবে করা হবে।

৪। ফরমটি প্রতিটিন অধ্যানের দ্বারা সত্যাপিত হত হবে (প্রুণ-এ এবং ফোর পৰিস গোটা)।

অতিযোগিতার তারিখ : ২৬শে আগস্ট ১৯৯২ প্রক্রিয়া

স্থান : বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল (বিসিসি)

এবাবে কাউন্সি

এন্ট্রি ফরম

১। নাম (বালান্স) : _____
(ইংরেজী) : _____

২। পিতা / অভিভাবকের নাম : _____

৩। বোগাখোগের টিকনা : _____

৪। ফোন (যদি থাকে) : _____

৫। প্রুণের নাম : (এ/বি/সি/ডি) : _____

৬। শিক্ষালাভ যোগ্যতা : _____

৭। শিক্ষা প্রতিষ্ঠান / প্রতিষ্ঠানের নাম ও টিকনা : _____

৮। যে কম্পাইলার ব্যবহার করতে আবশ্যিক (প্রুণ-এ, বি ও সি-এর জন্য অবেজে) : _____

৯। যে প্রোগ্রাম খেলাবে, সেই প্রোগ্রামের নাম (গুরুত্ব পূর্ণ প্রুণের জন্য আবশ্যিক) : _____

সরকারী খাতের কমপিউটারবিদ্যুৎ চাকরি ক্ষেত্রে উপেক্ষিত
প্রবীণেরা দেশ ছাড়বেন ॥ নবীনেরা বিমুখ

କେତେ କେତେ ଟାକାର କମ୍ପୁଟିଟର ସିଟେଇ କିମ୍ବା
ଯୁଗମଧ୍ୟ ହାତ ଲିଖିବାଲୋକ, ପରିଚାଳନ କରିବିଲୁ
ହୁଏ ଥିଲା ଯଦି ଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାଜିଯେଇ ଶରକାର
କିମ୍ବା କେତେ ଦେବମଣି ଏଇ ଆମଦାନ ଦେଲେ ମରିବାକୁ
ବାଢି କରିବାକୁ କମ୍ପୁଟିଟର ଚାଲାଇବାକୁ
କମ୍ପୁଟିଟରବିଦ୍ୟାମଧ୍ୟ ? ହୁଅଥା, ସିଦ୍ଧାନ୍ତ, ଉପେକ୍ଷା ଏବଂ
ଆମଦାନର ମେଲାରୀ ଯେବେଳୀ କମ୍ପୁଟିଟରବିଦ୍ୟାର
କାଳ କାରା ଆହୁତି କେବଳ ବ୍ୟାପକ ହାତ୍ତେ ନା,
କମ୍ପୁଟିଟରେ ବିନିଷ୍ଠାକି ହେଲି କେତେ ଟାକାର ଡାରାଓ
କୌଣ ଫଳମୁଖ ପ୍ରାଣ ଘଟିଛେ ନ ଏହି ନାହିଁ ।

କପିଟିଓର ନାମେ ଏହା ଶ୍ରେଣିଜୀବିର୍କ-ଏର
ପ୍ରତିକଳ ଦେଖି ଛାଇ ଯାଇ ଦେଖେ ଲିଙ୍ଗ
ପୋର୍ଟାଲର ତାରିଖ ଓ ଶିଳ୍ପମଳି, ଯାର ଡୁଆର ବର୍ଷ
ଅଧିକତା ଏବଂ ପିଲ୍ଲାଗ୍ରାମ ନାମର ତଥାରେ ଏକାନ୍ତିକ
ଅଧିକାର ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଶ୍ରେଣୀଜୀବିର୍କ ତାମାର ୫୦ ।
ଯାହାର ଟାକାର ଅଧିକାର କାହିଁର ଅଭିନିତ ରାଖେ,
ବାଲାଦେଶେ ସରକାର କୃତ ଟାକାର ଆମ୍ବର ରିକଟ୍ଟ
କରାରେ ? ଯାତ୍ର ୨୫୦୦ ଟଙ୍କା । ଯମାର କର୍ତ୍ତାଙ୍କ,
ବାଲା, ଇତିହାସ, ଝୁଗେରେ ମୁକ୍ତ ବା ଯୋଗିବିକ ଏ
ମାଇନ ମାନେ ନରକାର, ଠିକ କେ ମୈହିନେ ବୋଲି
ଆଏ ଉଚ୍ଚତର ଶ୍ରେଣିବାରୀ କପିଟିଓର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରେ
ଜଣା ।

চুক্তি ও বাস্তবা এক দরে যে দেশে কিয়া গে, দেশে ত্যাগের অন্য প্রেরণাকেরের অন্তর্ভুক্ত পর্যাপ্ত নিষেধাজ্ঞ। তবু কর্মপ্রটোরের নুনে প্রক্ষেপ এদেশে ধৰ্মকৃত চান। তারা গঠনে চান, কর্মপ্রটোর সম্বলিত করে নিবেদন। একালেই বিশ্বাসের প্রশংসনে শিখবাবী মন্তব্য ঘোষণা বাসীন তামাহু উচ্চতর প্রতীক নিয়ে, কর্মপ্রটোরে ফ্রেনি ও মহাতা নিয়ে ২৩০ টাকার ক্ষেত্ৰে স্বকৰ্মী চাকুরিতে কৃতক চৰ্যাবে নাই। কৰ্মপ্রটোর অভিযাসের অধ্যক্ষত হিসেবে কর্মপ্রটোর অফিসেরের বসিয়ে থাকা ব্যাপারটি আৰণও অহঙ্কৃত। কর্মপ্রটোরাবীয়ের হাতে ঘৰ্য্যাপুর পাহাড়ে দৰী, তুম সম্বৰক অছিস কৰে দোলেন টাইলের পত্ত কৰে পড়ে ধৰ্মকৃত হয়। জোক কৃষ্ণনের অভ্যাস একে বলে লাইন অফিসিয়াল। কুমুদন অনুসূত অ্যোগ্যসহিতের মত অভিত দূরে থায়। কৃষ্ণের কর্মপ্রটোরাবীয়ের বলেন্ন, চৰা অফিসের ব্যবস্থাৰ অকৰ্মনের আলাদা ক্যাজু রেখ। বাস্তব ব্যবস্থাৰ কর্মপ্রটোরাবীয়ে কথ ও শিক্ষণ কৰাইতে ক্ষমতাৰ অন্য পৃথক ক্যাজুৰ সার্ভিসের দৰী বৰল হয়ে উঠেছে। কৰ্মপ্রটোর লেপনগীতিবিশে অন্য বৰ্তত পুরুষ ক্যাজুৰ প্রতিকূলৰ দৰী ও শতাব্দিক উচ্চস্থানের কৰ্মপ্রটোরাবীয়ে, কৰ্মপ্রটোর সৌম্যাদিত্যসহ কৰ্মপ্রটোরাবীয়ে আৰুহী রাজনৈতিকৰণৰ দৰী হৈয়ে উঠেছে। সৱলৰ পৃথক ক্ষেত্ৰে সার্ভিস প্রতিকূলৰ কথা বিবেচনে অধ্যাপক নিয়েছে। তাৰে বেশ ব্যাপোক, কৰ্মপ্রটোরাবীয়ে সৰ্বশ্ৰেণী জোলে তৰুন কৰ্মপ্রটোরাবীয়ে।

କ୍ରମିକ୍ ଟାର ଜଗଥ-ଏ ତାଦେର ସାଂଖ୍ୟାଦିକ
ସାମ୍ପଳନେ ଘୟର ଅକାଶେର ପର ଏ ଦାରୀ ସାର୍ବଜନୀନ

ହେ ପାତା ।
ଯାରୀ ସରକାରୀ ଚାକରିତେ ଦୁକ୍ ଥିଲେ ଥିଲେ ଅଭିଭ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ଏହି ବିଦେଶ ପକ୍ଷଶ୍ଵରୀ କରେ ଏସେହନ୍ତି, ତାମେ ସହଜ୍ୟ ଶୁଭତତ୍ତବ । ଉପର୍ଯ୍ୟୁକ୍ତ ଯାହାଙ୍କୁ, ପରମପଦୀରୀ, ଯର୍ଥିଳୀ ନା ଦୈତ୍ୟ ଶତକରୀ ୬୦ ତାମେ ଦକ୍ଷ କମପିଉଟରବିଦି ବିଦେଶେ ଚଲେ ଯାଇଛେ ।

তৎকালীন প্রজন্মের সময়সূচীর অন্তর্বর্তীন ক্ষমতিগুরুত্বপূর্ণ সময়সূচীর স্বতন্ত্র স্বাধীন পথে আবেগেন্দ্রিত হৃতি প্রতিক্রিয়া করার পথে এই তৈরীর অঙ্গসমূহ নির্মাণ করেছেন। উপর্যুক্ত দক্ষতার ও অভিজ্ঞানের একজন ক্ষমতিগুরুত্বপূর্ণ সরকারের লোক প্রশাসন, অর্থনৈতিক ব্যবস্থাপনা, ব্যবহীরে মানবিক চলমান চালানের ব্যবস্থাপনা, সর্বেক্ষণের ফলে, যাহী যা যাই হৃতি প্রতিক্রিয়া করার সম্ভব্যতার ঘাসা এবং হাস্তে পর্যটক অসমানভাবে প্রবেশ ও উপকরণের ইন্টেন্ডেন্টী তৈরী করে কোটি কোটি টাকার সামুদ্র ও উত্তর ব্যবস্থাপনা প্রস্তুত করতে পারে। এ ব্যবস্থে দক্ষ যাত্রীক হৃতির প্রতিক্রিয়া নির্মাণ ব্যবস্থা স্থাপনক, এবং কাজের পদ্ধতি ব্যবস্থা।

କରିବାନ୍ତିରେ ଯାଏ ଶତକରୀ ୫୦ ଅଥ ଦୁଇ କହାଯାଏ
ଓ କର୍ମକାଳୀ ସରକାରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟା ବା
ଡିଜେଲ୍‌ପ୍ରୋବେଲ୍‌ଚାର୍ ଯାଏଁ । ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ, ଏଣ୍ଟର୍‌ପ୍ରାଇସ୍ କ୍ଷିମେ
ଡିଜେଲ୍‌ଇନ୍ହେଲରେ ମଧ୍ୟ ଶାଖା ଦେଲ୍ ହେଲେ ତାହାରେ
ବିଦେଶେ ୨୦/୩୦ ଉପ ବେଶୀ ହେଲେ ଗାନ୍ତି । କିନ୍ତୁ
ସରକାରୀ ଏଥାରେ ଏକେ ପାଞ୍ଚଶିଲ୍ପରେ ଏକାକିକ
କ୍ରେନିକ୍ୟାଲ୍ ପାଦ ହେଲାବେ ତାହିଁ କିମ୍ବା କରି ଶାଖାନ୍ୟ
ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ ଭାବ ପାଞ୍ଚ ସିଲ୍ଲନ୍ ନା ।

এসব সহজ্যা কৃত সমাধান করার জন্য
ধ্রুবান্বয়ী ও সরকারকে আপু পাখকে গ্রহণের
অনুমতি জিনিস সম্বরের অভিযন্তে করার
কমপ্লিক্টেডিভিশন বলেছে, আশ্চর্য মিটেড
সিস্টেম। আবার বাস্তব স্থানের ক্ষেত্রটাই
নিয়ন্ত্রণের সব চাইতেই সহজ পদ্ধতি উৎপন্ন হচ্ছে।
কমপ্লিক্টেড ক্যাভার সার্টিফিকেশনের এই বেতন ও
গৃহনশীলতা অন্যত্রিত সময়ে দূর করে আয়োজন
নির্বাচনের অন্যান্য অবস্থার সময়ে দূর করে আয়োজন
নির্বাচনের অবস্থার ন্যূনত্ব করেন, আবার প্রায়ে
সময়ের অধিক সময়ে প্রক্রিয়া করে আয়োজন বাস্তব ও
অব্যাক্তিক কার্যালয়ে সমিতি দিতে।

তারা বললেন ৫ জ্যায়াবিহির প্রশংসন চান ?
কম্পিউটার ছাড়া তাসানিকি অভ্যন্তরি অসমৰ।
বিশ্বর্গে মোকাবেলা করার ক্ষেত্রে অভ্যন্তর
ক্ষেত্রের আগমন চাইলৈ ও সহজেই সহজেই দিলান
করেমন ? কম্পিউটার আপনার সহজ ! ১৯১১-এ
যুদ্ধবিহুরে পৰ টাট্ট্যাম উলঙ্কুল পরিষ্কৃতি
যোকেলেকে নির্মিত করেছে কম্পিউটার। টিক
চৰণ থেকে কম্পিউটারের উপর আৰু ধৰে
অৱশ্যমী দেগৱা বালেন দিলান। এখন তেওঁদের
মৰণ, সৱৰাহ, বাটৰ, নদী-নালৰ পানিৰ পৰ,
খালি মৰুদুৰে পৰিষ্কৃতি সম্পৰ্ক স্বাধীনত ও
অফিসিয়াল বিভাগৰ আগে অৱশ্যমীভূত অবহৃত

এতিমনি কাজের চাহিয়া বাছছে। বিষ্ট
কম্পিউটারবিদ্বের শব্দস্ফূর সহজেই হচ্ছে না।
যদিও পদ্ধতি একজন কম্পিউটার দ্বাৰা প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰণ
পথে আছিবলৈ পাই উৎপন্ন পদবৰ্ধনৰ। বিষ্ট
কোণে পৰে আৰি পদবৰ্ধনৰ কৰণী ময়।
এতিমনি কাজের লক্ষণীয়, প্ৰকল্প, বিশালৈৰ সুৰ ও
ত্ৰিত্য উন্নিটেৰ প্ৰশংসনী বাচক, দেখলৈ

শিক্ষাভূদ্ধতা মহলের কাছের টালে। কিন্তু আবাদের সমস্যা সাধারণ প্রশাসনের দ্বারা নয়। ইউনিভিউজিন শিক্ষাভূদ্ধতারে কাছে সরাসরি আবাদের হচ্ছে প্রক্রিয়া। এখন অন্যান্য শিক্ষাভূদ্ধতা মহলে কাছের জাতীয় অভিযন্তা যাদের হাতে, তারা শৈর্ষ সিঙ্গার-বাদামের স্বাচাইতে নিবিট, ও অত্যন্ত ছোটের (দৃশ্য কর্মপ্রণালী) অঙ্গীর্ণ। আবাদের দুর্দশ শিক্ষাভূদ্ধতারা কেনিকেন কিছি হালই ঘোনে, দ্বৃতে মারাত্মক। তারা যথেষ্ট স্বাধৈর্যে আবাদের সমস্যা দ্বৃতে চান, তারা অভ্যন্ত, কর্তৃত, উপর-চীচ ভেদাতেও দ্বৃতে অভ্যন্ত প্রশাসনিক কেনিকেন ক্যারিয়ার বিশ্বাসী। এদের কাছে, আবাদের সমস্যা নিরসনের জন্য ফাইল পাঠানো হয়, কিন্তু চালা পাচ, পেস পাচ।

ରାଜ୍ୟାଧିକ ଓ ପ୍ରସାଦିକ ଶିଳ୍ପମହାତମା, କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କେନ ନିରିଷି ପଦ ଏନାଥ କଥିତି କାହାରେ କେନ କୁରେ ପଡ଼ିଲେ – ତା ଦୂରର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଯୋଗିରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାଉଣ୍ଟିଲ୍‌ସିଲ୍ ପାଠୀରେ ଯୋଗିଥିଲେ ଅଛନ୍ତି । କିମ୍ବା ବ୍ୟକ୍ତିକ କୃତି, ବ୍ୟକ୍ତିର ସହିତ ବ୍ୟକ୍ତିର ସହିତ ଯୋଗାଣରେ ପରାମର୍ଶ ଦାନ ଦୂରେ ଥାଇବାକୁ, ମିନି-ଟିପ୍‌ର ଭିତରେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେଇ ଦିନମେ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ମିନିପିଲେ ୧୦ ଟି ବିଶେଷଜ୍ଞ ପଦେ ରଖ୍ୟ ଥାଏ ଏହି ପଦେ ଯୋଗିଥିଲେ ହେଲା । ତାଙ୍କ ଏକଜନ ମୁହଁରାଟି ଚଳେ ଗେଇଛନ୍ତି । ଆଜେବେ ଯାଏ ଜୀବନ ।

সুতরাং, সরকারের প্রশাসনে কম্পিউটার বিদ্যুল মাঝে যান্তের পদপদবী নির্ধারণ সমস্যা ইয়ে গোছে, তাঁরা ব্যবহৃত অনিচ্ছাতা।

ଏ ରାଜ୍ୟରେ ବ୍ୟାପାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନକଳି ଆରା ଶିଖିବାରେ ଅତୀକରଣ ହେଉଛେ, ସରକାରୀ ପ୍ରାମାଣେ କମଲିଟୋରାପାରି ସବୁ ଓ ସ୍ଵର୍ଗତା ଏଇ ବେଳାବାବୀ ଧ୍ୟାନ କମଲିଟୋରା ଡାର୍ଜିତ ଶିଳ୍ପ କରିବା ନା ପାଇଁ ଜୟନ୍ତ ବ୍ୟାପାରୀଙ୍କ କମଲିଟୋରା କାଟିଲାଇ ଶତକ ଥାର୍ଫ୍ଟ ହେଲା ୧୯୨୨ ମୁଗ୍ଧ ଦାନୀ । ପ୍ରାମାଣ୍ଯରେ ଡାର୍ଜିତ କମଲିଟୋରା ବ୍ୟାପାରୀ ବ୍ୟାପାରେ କମଲିଟୋରା ନାହିଁ ପ୍ରାମାଣେ ଏହା ପ୍ରାତିକର ନିର୍ମାଣ ୨ ଟି ବିଭିନ୍ନ ଅଭିନନ୍ଦିତ ।

କାରିଗୀରୀ ପ୍ରତିଯାମେ ହେଲେ ଅଭିନାଶିତ ସ୍ଥଳୀ ହେ, ତାର ସମ୍ପାଦିତ ଚତେ ଫଳିତ ପାଠୀରେ ହେ ବିମନିତି। କଟଳେ ଅବ୍ୟାକୁଳ ରହମଣେ ଏବଂ କଟଳେ ଅବ୍ୟାକୁଳ ମନେ ଏବଂ ଆଖିଲେ ଥିଲେ ୧୦ ମାଟେ ନିଜାତ ଲିଲେ ପାରେନି । ଆଧାନ ଶ୍ରୀ ସତ୍ୟବିଲଙ୍ଗରେ ଜୀବିତୀ କାହେ ଥିଲନ ଏହି ନିଜୀତା, ତରମ କମପିଟ୍ୟୁଟର ପ୍ରେସ୍‌ରିପ୍ରୋଦିଲ୍‌ର ପରିବାରରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କରେ ଫାଇଲ ପଢ଼େ ଆଚେ ତର ଉପେକ୍ଷନ । କାରିଗୀରୀ ଦିକ ଦିଲେ ପଢ଼େ ଆଜିର କମପିଟ୍ୟୁଟର ପାଇଁ କାହାର ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ ପାଇଁ କମପିଟ୍ୟୁଟର ମୁସ୍ତଳ ଚାହିଁ ଅଲ୍ପର୍ଥ ଅଭିନାଶିନେ ପଥିତ କରା ହେବେ । ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଶାନେ କମପିଟ୍ୟୁଟାରରେ ପ୍ରାରମ୍ଭ କରିବାର ବିମନିତି କମପିଟ୍ୟୁଟରରେ ଏକ କିମ୍ବା ଦୁଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରେନି, ଯା ମିନିଅପ୍ପରେ ଏକ କିମ୍ବା ଦୁଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରେନି, ଯା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କମପିଟ୍ୟୁଟର ବସନ୍ତରିକୀ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ସାଥେ ବାଟୀ ବିନିମୟ କରିବାକୁ ପାରେତା ।

ଦୁଇମାତ୍ର ମୂଲ୍ୟ ଏକାଶରେ ଉପରେଥାରେ
କରିବ ଡଃ ରଫିକ୍ର ଜ୍ଞାନାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର
ପାର୍ସେନ୍ଟିଲ୍‌ରେ ହେଲ୍‌ମ ବିଟିଙ୍ କାରେ ଦେବର ଏକଟା
ଫେଲ ମିଶ୍‌ରିଲ୍‌ମନ୍‌ଦିନ୍‌ରେ ଏ ଲାଭ ବିମ୍‌ବିସର୍ଗ
କାଳିଜ କରିବାରି । ସବୁ ଏମ୍ବ କର୍ତ୍ତବ୍ୟାତିର
ଶାଶ୍ଵତ ଶାସନକର୍ତ୍ତାର ସାଥେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେଲୀଦେଇ
ଅଧିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ।

ଏକଜନ ଦୟା ଓ ଉତ୍ସର୍ଗ କମ୍ପିଟ୍‌ଇଞ୍ଜିନିୟର ବିଶେଷଜ୍ଞ
ଯାହୁରେଣ୍ଟ : କମ୍ପିଟ୍‌ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ ସରକାରୀ
ଢାକରିଲେ ଥାର ରାଖାରେ ହୁଳ ବର୍ତ୍ତମାନ ବେଳେ
କାମକୋଟି କରି କମ୍ପିଟ୍‌ଇଞ୍ଜିନିୟର
ଓ ଫର୍ମକାରୀଙ୍କ ହତ ଟ୍ୟାକ୍‌ଟିକାରୀଙ୍କ ତାତ୍କାଳିନ୍ ଧ୍ୟା
ଏବାନକାରୀ ଯାହାର ଢାକା ମାହିନେ କମ୍ପିଟ୍‌ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ
ବିଦେଶେ କରିବେ ୩୦୦୦୦ ଟାକାର ମହିନେ ଲାଗେ
ପାରିବ : ତୁ ସରକାରୀ ଢାକରିଲେ ମାତ୍ରିକ ଅଭିଭାବ,
ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ, ବାସିନ୍ଦା ଓ ବ୍ୟାକରଣ ଯମି ପାଇସା ଯାଏ,
ଅରଜିନ ଆନ୍ଦୋଳନକୁ ଓ ଏକାକିରଣ ସାଥେ ଥିଲେ କିନ୍ତୁ
ଦେବର ଜଣି ଘରେବେଳେ ଥେବେ ରାଖାରେ ଇଚ୍ଛକ ।

ମିଶ୍ରଦୟାସ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟଲି ଖାନିଦେଇଛନ୍ତି । ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆଶନ ପାଇଁ ଡେଲାର କେତେ କହିପିଲେଇବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଭୁବିକାଳେ ଚନ୍ଦ୍ରକତ ହେଲାନ୍ତି ଥଥରମନ୍ତି ଏବଂ ସତ୍ରକାରେ ମୌତି ନିର୍ବିକଳନ୍ତି । ପରକର ଏ ଯାପାରୀ ତିଆରୀଙ୍କର ପ୍ରକାରରେ ।

ক্ষমতাপূর্ণ ডাউলিলের ভাইস চেয়ারম্যান
হিসেবে মার্কিন্যাত্ত মাননীয় সদস্য ড্যু ফিল্ড
খনক জিঞ্জুর কথা হল তিনি বেশেরে, সরকারী
পাত্রের ক্ষমতাপূর্ণ প্রেরণ দক্ষ প্রশ়ংশনীয় এবং
কার্যকরী ধারার প্রয়োগে বাস্তু সমস্যা, উৎসবের
অভিযন্ত এবং পদপ্রস্থানীয় সমস্যা সুইকার ধারার
সরকার অভিযোগ। এ ব্যাপারে বিশ্ব ও পূর্বাঞ্চল
সম্পর্কিত বিশু প্রেলে সরকার আ গুরুত্ব সহজের
বিষয়ে করেছে। তিনি বলেন, প্রায়শই
ক্ষমতাপূর্ণ ও কাজের মাঝেরয়ে ক্ষমতাপূর্ণের
প্রয়োগ দেখে আসি, আলজেরিয়া, করেছে
সরকার। সরকার সাতটি সমস্যা সম্পর্কে করেছে
চাই, সরকার সুন্নিট, সুস্পুর্ণ, প্রতিকৃত প্রয়োগ।

ଆপନା ପରାମର୍ଶ କି? ଏକଙ୍କି ମହାବୟଧି କମ୍ପିଟୋର ସିଇସ୍ ସଂଗ୍ରହକ କିମ୍ବା ଜିଞ୍ଚାସ କରିଲେ ତିନି ବଳନେ, କମ୍ପିଟୋର ରିଲେଷନ୍‌ଡେବେଲ୍ପମେଣ୍ଟ କ୍ଷତ୍ରର ହିସବେ ସଂପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ହେବାକୁ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଉପରେ ଦେଖିବୁଛି ଓ ଅଧିକତଥା କମ୍ପିଟୋର ବିଲାନେ ନିଯେ ଏକଟା ‘ପ୍ରତି’ ଗଠିତ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ତିନି

**ମେତି ଆମନି ମା ରହ
କମ୍ପୁଟଟାତ୍ ଚାକହେ ?**

হাতে দিয়ে ‘পুন’ কে সরাসরি প্রধানমন্ত্রীর ত্বাবধানে ন্যস্ত করা হোক।

ପ୍ରଧାନମୁଖୀ ପାତ୍ରଙ୍କ ତଥାପାଠିନେ ଏ ବିଶେଷ
ଦୃଷ୍ଟି କରିପାରି ବେଳ କରେ ତା ଡାକ୍ତାରମ କହିଲେ
ଅଗ୍ରାହି ଦୂରିତ ହସେ । ତିନି ବଳେଚନ୍, କ୍ୟାତାର
ସାରିଟିସଙ୍କେ ମିଳିଛି ନାମେ କହାଣ ମିଳିଛେ । ତାତେ
ବିଦ୍ୟମାନ ଯତ୍ନ ଓ ଲୋକବିଲେନେ ଶରୋଚ୍ଚ ବ୍ୟାହରୁ ମସ୍ତବ୍ର
ହୁଏ ।

ପ୍ରଶାସନକେ ପରିଚଳନାର ଆଶ୍ୱରିକତମ ହତିଆର
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ହାତେ ଥାଏ ଥାଏ ଉଚିତ, ଏ ଯୁକ୍ତିତ ଠାରୀ
କମପିଉଡ଼ାର କ୍ୟାତର ଶାର୍ତ୍ତିକେ ସମ୍ବଲନେବା ହାତେ
ନା ଦିଯେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସତ୍ତ୍ଵବାଲକେ ନୃତ୍ୟ କରାର ପରାମର୍ଶ
ଦିଯେବେଳେ ।

କ୍ଷୟାପିତୋତ୍ତରେ ସାଥେ କମ୍ପିଟଟାରରେ ଅର୍ଥ ମୁଦ୍ରଣ ସ୍ଥାପନ ବର୍ତ୍ତନେ ଶାଖାର୍ଥ ଲୋକଙ୍କରେମେ ମଧ୍ୟରେ ହେଉ ନଷ୍ଟ ହେବାକୁ ଆଖି ଏକି ଟେଲିକମ୍ଯୁନିକେସନ ବସନ୍ତ ହେଲେ ତଥା ଆମା ଏବେବେ କିମ୍ବା ପାଇଁ ଦେଇ ଏବେ ଏକଣ ପ୍ରାଣିକାରୀ କମ୍ପିଟଟାର ଉତ୍ତର ଓ ପ୍ରାଣିକାରୀ କମ୍ପିଟଟାର କ୍ରେଟ୍ ଗାଢ଼ ଉଠିବେ । ମୁକ୍ତ ଅଭିନିଷ ଓ ଦର୍ଶକରେ କର୍ମଚାରୀ କମ୍ପିଟଟାର କ୍ରୟାନ୍ତ ପ୍ରାଣିକାରୀ ତତ୍ତ୍ଵାଧିକାନ୍ତ ନାହିଁ ଥାକୁଳେ କ୍ରେଟ୍ ମହିନାମ, ପ୍ରାଣନିର୍ମାଣ ଦର୍ଶକ, ସମ୍ବନ୍ଧ ଡର୍ଶକ ଓ ନିର୍ମାଣପାତା ବ୍ୟାକ୍ସ ଏବଂ ଅଧିକ ଅନୁଭବ ଦୀର୍ଘ ପରିବର୍ତ୍ତନ । ତଥା

বালকদের কম্পিউটার সেবারিং আজি সম্পত্তি ৪ মহা শ্রেণীর মুদ্রাবিল দিয়ে হৈরি ও শৈতি নির্ধারণের স্থানে স্বাক্ষর করে আসে এবং সম্পূর্ণ তারিখে সৈরিগ। ফলে, এখন কম্পিউটা
১৯৮৮ সনে মুদ্রা কোম্পানি কর্তৃত এক কম্পিউটারে
যথে যায়, তাতে কম্পিউটারবিদের জন্য পদ
নির্বাচিত হিল না, ব্যক্তকো। এ সম্বোধ উৎসর্গ
কম্পিউটারবিদের একটা ডেভুল্প ভিত্তের বা
ইত্যাদি পদ দিয়ে সামাজিক প্রশাসনের জন্য
অস্বীকৃত অবস্থার অভিযন্তা মেঝে হচ্ছে আজের
বেশী ঘাইনে খেয়ে অনেক নিম্নগুণের পরিচয়ে
বহুল দুর্বিত্ব কম্পিউটার সেবারের অসম্ভু
—

କୁଟୀରେ ପରାକର ।
ଦେଖେ ଯାଏ କମଲିଟାରାବିଦ ଓ ଦେଖା ଥାକତେ ଶ
ବିଦେଶୀ କନ୍ସଲଟ୍ୟୁନ୍ଟ ଏବଂ କିମ୍ବୁ ଆବୁଦ୍ଦିତ ଅଧ୍ୟୋଗ୍



উচ্চাভিন্নার উপর সরকারকে নির্ভর করতে হয়েছে এবং দেশে কমপ্লিউটার ক্ষাত্তার সুরক্ষা গুরুত্ব না আলগ করার পথে।

১৯৮০ সনে সরকার কম্পিউটার শিল্পের বিভিন্ন শরেণের পদপদ্ধতিক নির্ধারণ করে যে বেতন হয় ঘোষণা করে, তা আজও অবধি কেবল কেবল সংস্থা বা প্রফেশনে বাস্তবায়িত হচ্ছে। অন্য শরণের পদপদ্ধতিক আঙ্গালে অবস্থন ঘৰণা প্রযুক্ত বাণ্য হচ্ছেছেন এখা।

কমপিউটার সোসাইটি : ৪ মফা সুপারিশ

ক্যাপিটেল সোসাইটি নির্বাচন নৈতিকভাবে পর
ক্যাপিটেল ক্যান্ডার গঠনের খাপের সুপারিশ
জাতীয়নামের জন্ম প্রধানমন্ত্রী, পিকাবাহী, পিকা
পিকাবাহী, সংস্থান সচিব, নিকা সচিবের সাথে
সম্পর্ক প্রাপ্তি করেছে। ১৫ জুনই সংস্থান
প্রতিষ্ঠানের সাথে আবেদন অন্তর্ভুক্ত হয়।

କମ୍ପ୍ଯୁଟର ସୋଲ୍ସେଟିଟ ଭାବରେ ଏହି ଅନିନ୍ଦ୍ୟ ରହମାନ ବନ୍ ଓ ସାଧାରଣ ଶ୍ରୀମତୀ ଡଃ ସୈଜା ଯାହୁରୁର ରହମାନ ସଂହାରିଣ ଯହିଁବାରେ ଯେ ପାଇଁଥିଲୁ ନିଷ୍ଠୁର କାହାଁ କେ ଯୁଗାଳକଲିପି ନିର୍ମିଷ୍ଟ, ତାତେ ବଳେ ହୁଅଛେ, ଏହି ଆନନ୍ଦମରିତ ଉତ୍ସବରେ ଜାନ୍ ପରିକିଳିତରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ବ୍ୟବହାରେ ପ୍ରଦ୍ୱାରର ଅଭିଭାବକ । ସୋଲ୍ସେଟର ପ୍ରଚ୍ଚାର ଓ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉତ୍ସବରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିର୍ମିଷ୍ଟ ବ୍ୟାକାରୀରେ ପ୍ରଦ୍ୱାର ହୁଅଛି । କରାର, କମ୍ପ୍ଯୁଟାରର ବ୍ୟବହାରର ଅଧ୍ୟୋଜିତ ଯୁଗରେ ଭାବରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ବ୍ୟବହାରର ମଧ୍ୟ ଏ ବ୍ୟାକାରୀ ଅନୁଭୂତି ପରିକିଳିତ ହୁଏ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ପ୍ରେସାର୍କିବିଦେର ଜନଶ୍ରୀ ସହସ୍ରାବ୍ୟାପାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ସୋସାଇଟି ସରକାରକେ ନିଯାଙ୍କ ୫୩ ଟି ସିଜାତ୍ତ ନିତେ ସଲେଛେ :

। কফিল্টার পেশের বিভিন্ন তরঙ্গের পদক্ষম
বিশ্লেষণ করে সরকার ১৯৮২ সালে বেতন ক্ষেত্রে
যোগাযোগ করেছে। আজ পর্যটক কেনে দেখেন সংস্থা বা
প্রাঙ্গণের তা ব্যক্তিগতিই হচ্ছে। এর ফলে
কফিল্টার শ্রেণীবিনোদে হাজাৰ হাজাৰ প্রবল।
এনাম কুমিৰি বৰ্ণিত পদের সাথে ৪২-৩ বেতন
ক্ষেত্রে বৰ্ণিত পদের নাম মিলে না, এই
অভ্যর্থনেও উত্তৰতন অফিসের পদবৰ্ধনার
কফিল্টার শ্রেণীবিনোদ সামাজিক অঙ্গনে অফিসেরের
পদে ফেলে আসা হচ্ছে।

২। সরকারী, অধুনাসরকারী ও বাহ্যিক শাস্তি
প্রতিভাবে কমপ্লিউটার ব্যবহারকারীদের সঠিক
পদে সঠিক খন্দ প্রদান ও বসানো হচ্ছে। যাকে
যা অন্যান্য প্রতিভাবে ডেভেলপারে আসা অন্য
শেষের লোক, যারা কমপ্লিউটারে অধিক এ
বিভিন্ন একাধিক নির্মাণে, তাদের বিভিন্ন সরকারী
সংস্থাগুলিটার শেষাভাগীর পদে বসিয়ে রাখা
হচ্ছে। এটি এক কমপ্লিউটার শেষাভাগীর রাখে
সহি করেছে হতাহ। ৩। এ সমস্যা দূর করার জন্য
সঠিক পদে কমপ্লিউটেরে শিখিত সঠিক ব্যক্তিক
বসানো উচিত।

୧୦ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପେଶେ ଆରା ନିଯମ
ମୀତିନିଷ୍ଠ, ଆକାଶୀୟ ଓ ଏକାତିକ କରାର ଲକ୍ଷ୍ୟ
ଏହା ଏ ପ୍ରେସର ସ୍ଥାନରେ ମୟୋଡ଼ିଆଲୀ ଲାଗ୍ ଓ କ୍ରତ୍ତ
ମୟୋଡ଼ିଆ ନିଯମିତ୍ତି ଅଣ୍ୟ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାରାର ସାରିତ୍ସ
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାରାର ଜାଗା
ଏ ବିଷୟରେ ଏବଂ ପରିଷ୍କାରକ କାରାର ନିଯମିତ୍ତି
ଉଲ୍ଲେଖ ଲାଗ୍ କରି ଯାଇନ୍ତି । ସେଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଏ ଯୋଗ୍ୟ
ନିଯମକରଣ ଆମ କୁଣ୍ଡଳୀ ତାତି ଦିଲ୍ଲୀରେ

৪। বর্তমানে বাংলাদেশে বেশ কিছি অভিজ্ঞ
দক্ষ কম্পিউটার প্রার্থনাল তৈরী হয়েছে। এদের
ব্যবস্থিক কাজে লাগানোর জন্য সেসাইটি বিদেশী
প্রদত্ত পরিবর্তে বাংলাদেশী কম্পিউটার
বেঁচে রাখিবার মতান্বিত করবে।

সংস্থাপন দলগালয়ে ১৯৮৫-র ২৮ শে
কুম্ভাৰী SRO-104-L/85/ ME/R1/R-9/
১০০

— ସୁର୍ଯ୍ୟ କମାଳପତର କମାଳରେ ଶେରିବାର ଓ ସୁନାରେ
କମାଳରେ) ନିଯମେ ଓ ସଂଧ୍ୟା-ହେ ଏହି ବିଷ ୧୯୫ ଜାରୀ
ହେଲା । ଏ ଅନେକ ଦେଖିଲେ ବୀ କି, ଏହି ତିପୁରୀ
ଦେଖିଲେ ବୀ ତିପୁରୀ, ଶିଟେଇ ଯାଦେଇବ, ଶିନିଯିର
ଥାମେ ଏନାଲିଟ, ସିଟେଇ ଏନାଲିଟ, ଶହକାରୀ ଶିଟେଇ
ନାଲିଟ, ଶିନିଯିର ଆଶ୍ରାମାର, ପ୍ରୋତ୍ସାହାର,
ପ୍ରୋତ୍ସାହାର ଆଶ୍ରାମାରେ ୨୦ ବର୍ଷରେ ପରେମେ ମହେ
୦୨ ଲେ ପରେଦରି ଭାରୀ ଓ ୪୦ ଲେଖ ଦଲ ବଳୀ ବା
ପରେଦରି କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ ମନେ କମାଳରେ ପରେଦରି

ରୁକ୍ଷନାଥେବ୍ଳ ପ୍ରେସ୍‌ର ସହିତ ରୁକ୍ଷନାଥେବ୍ଳ ଇଞ୍ଜିନିୟାର
୧୫୦୦-୨୦୦-୨୫୦୦ ଟାଙ୍କା, ଉତ୍ତରଭାଗରେ ରୁକ୍ଷନାଥେବ୍ଳ ଇଞ୍ଜିନିୟାର
୧୦୦୦-୧୫୦୦-୨୦୦୦ ଟାଙ୍କା, ରୁକ୍ଷନାଥେବ୍ଳ ଇଞ୍ଜିନିୟାର
୧୫୦୦-୨୦୫୦-୨୫୦୦ ଟାଙ୍କା, ସହକାରୀ
ରୁକ୍ଷନାଥେବ୍ଳ ଇଞ୍ଜିନିୟାର ୨୫୦୦-୩୦୦୦-୩୫୨୦-
୩୦୦-୩୫୫ ଟାଙ୍କାର ଟେଲ୍ ପାବନ ବଳେ ଛିର କରା

କିମ୍ବା ୧୯୪୮-ର ଏବା କମିଟିର ଲିପିଟୋ ସିଇଜ
ମୁଦ୍ରଣଲୟ, ଦୂରତର ଓ ଅଧିକରଣ ଭାବୁ ଯେ ଶବ୍ଦ
ପଦମନ୍ଦିର ଲିପିଟୋ କରିଲେ ଯାଏ, ତା ହିଁ ବେଳେ ଯାଏ
ଥାର୍ଯ୍ୟକରଣ ୧ ବେଳେ ପୂର୍ବକରାଣ ଯାଏ । ଏବା କମିଟି
ଲିପିଟୋ ସିଇଜ ପରେ ସାଥେ ବେଳେ ହେବେ ବର୍ଣ୍ଣିତ
ଟେକ୍ନିକିଆଲ ପରେର ନାମ ଓ ଶତରେ ମର୍ମଦୀର୍ଘ
ଶ୍ଵରିମାର୍ଗ ଅବସାନ ଦୂର କରାଇ ହୁଅ ଏବଂ
ସମ୍ଭାବିତ ବ୍ୟା ଆଗିଲା ।

सर्वनाशा भैरिद्रामः १३४

তরুণ প্রজন্মের কথা দিয়েই শেষ করা যাব।
 তাঁরা বাললেন, শুধু কম্পিউটার নিয়ে বসিয়ে
 রাখবেন না, টেলিভিশন ও ফোনের দিয়ে
 জগতের আলোক ও চাকচির সাথে ঘূর্ণ হতে নিয়ে।
 নব হ্যাজার পিসি এবং টেল টিভি বৃক্ষ কম্পিউটারের
 সম্বৃদ্ধি বালাদেশের জন্য আছে বিদেশে প্রচুর
 কাছ, দেশের অভ্যন্তরে শুল্কগত ব্যত অপরিহিত
 মায়িস। কিন্তু দেশে কম্পিউটারের বিস্তার,
 উন্নয়নের সুপুর্ণ নীতি দেই। কম্পিউটারের নীতি
 নির্মাণে না কঠাম কম্পিউটার প্রেসারীবের ভূত
 ও বিশ্বাস অঙ্গটি হচ্ছে আছে। হাতাই ও লক্ষ
 সৈন্যতার ক্ষেত্রে বিস্তার হচ্ছে অর্থ ব্যবহৃত অর্থের
 প্রতিদিন দেবার ব্যত কাজ হচ্ছে না।
 কম্পিউটারবিগঞ্চ কম্পিউটারের নীতিনির্মাণে
 সম্পূর্ণ হতে পারছে না। এ কারণেই সিস্টেমে ডুর
 সম্পর্ক। সম্পদ ও জীবনের অপরিহিত অপচয়
 হচ্ছে।

কম্পিউটার সিকাষ্ট দাতার হাতিয়ার। এভিভাগ ও তার দক্ষ মানবদের অবস্থা নিয়ে কাজ করলে সিকাষ্টদাতার পাবেন শক্তিশালী সহায়ক সমর্থন (decisive decision support system)। সিকাষ্ট ঘৃণন্দন উপনাম, বিপুলগু ঝুঁকি ধূঁকে কম্পিউটারের ব্যবহার সহজেরে পরিচালক, আইনসন্তা, মজ্জা, প্রশংসনশীল, রাষ্ট্রপতির সহায়ক হয়ে উঠতে পারে। এভিভাগকে অবশ্যই দুরীভূত মুক্ত রাখতে হবে। তত্ত্বজ্ঞান বলেছেন, সামাজিক যথায়া নিয়ে কাজ করতে প্রায়ই আমরা দুরীভূত করে নে। এখেনে দুরীভূত, অবশ্যিক, কার্যব্যবস্থা, সর্বনাম বুজিয়ে খেলা যে সর্বনাম খোঁচা কম্পিউটারের লোকজন্মের সহিতও ব্যবহার নিলে কম্পিউটারের শাখা অবশ্যই ইত্যাদি লাভ ও কল্যাণ ঘোষণা আনবে। বিপরীতিত করলে, “সরকারের সর্বত্ত্বে বড় লোকসমূহের বিভাগ হবে শীঘ্ৰে এটি।” সেকলোক কম্পিউটারকে আপন পুরুষ ও সামৰণ্য বৃক্ষের জন্য ব্যবহৃত করতে চাইলে এ প্রকারে লোকদের যথাদার স্থিতি অবশ্যই সংরক্ষণ। *

১৩ কম্পিউটার অঙ্গ ২ আগস্ট ১৯৯২

তথ্য, কম্পিউটার এবং বাংলাদেশ

পুরিয়াতে তথ্য বিপুল ঘূর্ণ হয়েছে। এই তথ্য হচ্ছে বিশ্ব শক্তিশালী সম্পদ। এই অধিক পুরিয়াতে একটা সম্পদের সূচি হয়েছে যেটো তৈরী করতে কাঠমানুল প্রয়োজন নেই, শিল্পায়নের প্রয়োজন নেই, বিশুল্পন মূলধন নিয়োগের প্রয়োজন নেই। প্রয়োজন আয় মুলাহীন কম্পিউটার এবং কম্পিউটার বিশ্বক জনপথি ব্যক্তিগত প্রচারক বাণিজ্যে অনেক শিল্প গড়ে উঠেছে কিন্তু কম্পিউটার বিশ্বক জনপথি ব্যক্তিগত জোগাও গড়ে উঠে পেয়েছে না। সেটো গড়ে উঠে পারে ও খে মাত্র জাতীয় পর্যায়ের আভাসিক প্রচারক।

বাংলাদেশের মানব সেটো কি তার দেশের কাছে দাবী করতে পারে না?

१. उच्च वर्गः

ଆମର ଏବନ୍ ଏକଟା ନୂତନ ଜୀବନ ନିଯମେ, ହିସେଲିତେ ଏକ କଣ ହୁଏ ଥିଲା ଆମି ପ୍ରମୋଦର ନିଶ୍ଚିତ ନୃ, ସମ୍ବନ୍ଧ ତଥା ଜୀବନ, ଏଗାଟିଟି ମାପରେ ପ୍ରମୋଦର କଣା ଥାମା ଦେଇ, ମେଟି କିମ୍ବା କେନାନିକେ ମୋର ନାମେ ମୋର ଶ୍ରୀ ଅନୁମାନ କବା ଯାଏ କିମ୍ବା ନିଶ୍ଚିତ ହୁଁ ହେବେ କିଛୁ ବଳାତେ ପାରେ ତା ଏବେ ଏଇ ଜଗାଟି ସହିତ ଏମେହ ଏବଂ ସମା ପ୍ରଥିତିରେ ଏକଟା ଶ୍ଵତ୍ସ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଯାଇଛି। ଏକଟା ପ୍ରମୋଦର ଶ୍ଵତ୍ସ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମି ମେ ବରମା ଦାରୀ କରିବାରେ ନା, କିମ୍ବା ମୋର ଉପେକ୍ଷା କରିବାର କେବଳ ଉପାୟ ନେଇ।

ତଥା ଜଗନ୍ନାଥ ମନୀ ଥିଲେ ପାଶାତ୍ୟ ଜଗତେ,
କାରଣ ଏହି ସୁର ବନ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂପର୍କ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବା
ଟକିନୋଲୋଜୀର ମାଧ୍ୟେ । ଟକିନୋଲୋଜୀର ମେ ଅଳ୍ପ ଏହି
ଯାଦି ସବରେତେ ବେଳୀ ଅବଦାନ ରେଖେ ମୌତ ହେଲେ
କର୍ମଚାରୀଙ୍କର । କର୍ମଚାରୀ ଉତ୍ସାହ ମିଳେ ଯୋଗ
ଯାଏ ।

অমি যখন কালীগঠনলিয়া ইস্টেটিউট অব
টেকনোলজীতে কাজ করি তখন সপ্তাহ কয়েকের
মধ্যে কোর্সের আনন্দ পরিচালিত, যেখে এসে দেখি
বৈদ্যন মোটারভিটি অব্যবহৃত একটা পার্কিংলট ই
ন্ডারে নির্মাণ করেছে কোর্স একটা আবাসন হল
তৈরী হবে শোচ। এতেও হে এত কষ্ট একটা কাজ
হতে পারে সেটা বিশ্ব স্বীকৃত কথা নয়, কিন্তু
নির্মাণ ধারার অবিভুক্ত করি কেবল করে ? আমি
অবশ্যই আবাস নির্মাণ শেষ করিলাম, কিন্তু
আবাস এই ইস্টেটিউটের বৃক্ষ ঢাকে আঞ্চলিক
আবাসক আরেকটা তিনিশ দেখালো। কলেজে,
কেবল করে এত ভাঙ্গাভঙ্গি করা হব আন ? এই
বাসাগুলি কারোর, কাঠোর প্রতিটি টুকরা
কফিপিল্টা দিয়ে ডিইএইন করে মাঝে কাটা।
প্রতিটি এসে একেবলের তাপ তাপ খুঁটি কাঠের
কুকুর ওলি ভজে দেয়, বানা দারিদ্র্যের পত্তি।

ଉଡାରୁଣ୍ଟ କଲିପିଟାରେ ତାଙ୍କ ଥିଥାନେ
ସବଧାରେ ଉଡାରନ ନୟ, କିନ୍ତୁ ଆଶା ଯାଇ
ଉଡାରନ । ଆଶ୍ରୟ ଅଳ୍ପ ସମୟେ ଅଭ୍ୟଂସ ଦ୍ୱାରା
ଥାଏ ଏବଂକି କାହାକାହା ସମ୍ଭବ ହେଲେ, କାହାର
ପ୍ରୟୋଗରେ ତଥାକେ ଏବଂ ବୁଝି କରି ବୁଝାବା କରା
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ତାଙ୍କୁ ଅଭିଭାବକ ଜିଜିନୀ ପରିଷିର

একটি খেলা। তথ্যকে ব্যবহার করে সেই কাহস
খনে খেলা হয় নিরাপদ দরজা থেকে।

ଆରେବଟା ଡିଲି ଧରନେ ଉତ୍ତାହରଣ ଦେଇ ଥାଏ ।
ସାଉଥେ ଆକ୍ରିକାର ନେଲସନ ମେହେଳା ତାର ଥ୍ରୀ ପୁରୋ
ଜୀବନ ଦଶିଳ ଆକ୍ରିକାର କାରାଗାରେ କାଟିଯେ ଏକ ମିନ
ଅକ୍ଷାମାତ୍ର ଚିମ୍ବାର ଯାହା କୈ କାହାର ହେବ ଯାଏ ଏହା ।

ବୁଦ୍ଧି ମାନ୍ୟ ହେଲେ ଯାଏ ତୁ କୁଣ୍ଡଳ ପରେ ଏମ ହେଲାନ୍ତିର
କାରଣରେ ଶବ୍ଦକ୍ରିୟ ଉଦ୍ଦୟମ ହେଲାଯାଇଛି । ତାହା ବୁଝିପାଇଁ
ପେରେହେ ସାମର ଗୀତର ରଙ୍ଗକାଳୀ ତାମେକେ ମାନ୍ୟରେ
ମର୍ଯ୍ୟାଳୀ ବା ଦୋଷ ପୂର୍ବିକୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହିତିମ
କାଜକରିଲା ଏକି ? ନୀ, ମେଣ୍ଡି ଯେବେଳେ ନାହିଁ, ତାର
କାହାରି ଅଣ ଜାହାଗାନ । ଟେଲିଭିଜ୍ଞନର କର୍ମସମ୍ପର୍କରେ
ପରିବିରକ ସର ମାନ୍ୟ ଜେଣେ ପୋଛ ସାରି ଆହୁତିକା
ନାମେ ଏକି ଦେଖି କାଳୀ ରହିଥିବା ମାନ୍ୟରେ ମାନ୍ୟ
ହିସେବେ ବିଭାବ କରା ହେଲା । ସାରାବ୍ୟବନ ମାନ୍ୟ ଦେ
ଦେଖ ଥିଲେ ମୁୟ ଫିଲିମ୍‌ରେ ନିଲ, କୁଣ୍ଡଳ ନାହିଁ ବୁଦ୍ଧି ବ୍ୟକ୍ତ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ପରିବିରକ ବାହୀ କରିଲା ଆହୁତିକା
କରିବାରେ ମୁୟ ମରିଯି ନିମିତ । କାହିଁ କାହିଁ
ଶ୍ରୀ ତୈରୀ ସାରିଥ ଆହୁତିକା ନିର୍ବିନ୍ଦେ ଆରିକରିବା
କରିଲ ଏକା ଅନ୍ତିମିକ୍ଷମ ସଂକଟ । ଶୀଘ୍ରକାଳ ତାରା
ଆଗ୍ରାହୀତା ହିସେବେ କାଟିଲେ ଏମେହୁଁ, ଅଲିମ୍‌ବିଜ୍ଞାନ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥେବି ପାରିଲା, କିନ୍ତୁ ତାମେ ଯଥା ବ୍ୟକ୍ତି
ହିଲା ନା । ବିଲେ ଶତାବ୍ଦୀରେ ତାମେ ଦେଖ ଆଶ ଏକା
ଠିକେ ଥାକିଲେ ପାରେ ନା । ତାହିଁ ଆଶୀର୍ବାଦ କରିବି ଥିଲା
ହୃଦୀ କରେ ସାରିଥ ଆହୁତିକା ଆବିକରନ କରିଲ ଏକଟା
ଆନ୍ତିକିତି ସଂକଟ, ବେଳେମାନ ଘେରେଲେ ଦେଇ ହେଲା
ଏଲେମନ ଜେଣେ କରିବା ମାଥୀ ଭୁଲ କରେ । ଶୁଭ ହନ ଆହୁତିକା
ହିସେବେ ଦରକାର ଆବଶ୍ୟକାନ ।

এটি আকেডেমি তথ্য নিমিসের উদ্বাহন
আবরা তথ্য বলতে সাধারণত যে জিনিষটি বুঝি
গেই তথ্য। যে তথ্য দেখা যায়, লেখা যায়, অনুভব
করা যায় সহেই তথ্য। কিন্তু মনে গোপন হবে
আজকের অঙ্গত তথ্যে যে বিশেষণ বচতে
তার সব ক্ষেত্রে প্রযোগ কর্তৃত যে, তার কৃত অঙ্গে
আজকের দ্বা জ্ঞানের বাইরে, এক কম্পিউটার
থেকে অন্য কম্পিউটার, এক যন্ত্র থেকে অন্য যন্ত্র
সেতি ছাটু চলছে। প্রযোগশানের নিয়মগ্রন্থ থেকে
কৃত করে ডেস্টপ প্লাটফর্ম ব্যবহার করে
এক্সপ্রেস বই দেখের প্রক্রিয়া বাইরের লিঙ্গে
যাইছে সহেই একই তথ্য, কম্পিউটারের সহেই একই
সিনে (bits)।

তথ্য, তথ্য আর তথ্য। পৃষ্ঠারিং এবং মাঝা
থেকে অন্য মাঝা, এক কম্পিউটারে থেকে অন্য
কম্পিউটারে, এক যন্ত্র থেকে অন্য যন্ত্র ছুটে লাভে
সেই সহজে, দ্রুত থেকে দ্রুততর গতিতে। চেয়ারের
পশ্চাত বলেই দে সময় নেওয়া হচ্ছে। সময়ের
অভিযান ফাইবারের মাধ্যমে সিলে বল জাহারারটি
বহুবিধ সম্পর্কীয়তা তথ্য ছুটে যেতে পারে; সুবার
কম্পিউটারের লজিকেশনের সেই তথ্যকে কূলেরে
হিসেবে ধারণ করা যায়। তবে বহুবিধেরে
বিশুল হচ্ছে প্রতিক্রিয়া। গত শতাব্দীতে ইলেক্ট্রনিক্সের
বিকাশের হয়ে পৃষ্ঠারিং চেয়ারে প্রয়োজন
গ্রহণ হচ্ছিল, মানুষের শুধু আধাৰাগত এনেসে বৃষ্টি। যে
জাতি যে দেশ সেই বিশুলের অভ্যন্তরে পৃষ্ঠারিং
আঢ়া সেই আর সেই আতঙ্কি রয়েছে যাবে।
যারা নেয়ানি তারা নেয়ানির স্বত্ত্ব, শৈশ্বর্ণব, নিয়ন্ত্ৰণ

এমন কি প্রতিভাবান জনশক্তিকে ঝুলে দিতে বাধ্য
হয়েছে আদের শাতে।

এখন আবার তিনিই বিশ্লেষ হচ্ছে পৃথিবীতে,
তথ্য বিস্তুরণ। এক সময় যে কাজে ব্যবহৃত হত
যশুন্ধর শুধু, ইয়েপ্টাইল রিভলিউশনের পর
সেখানে ব্যবহৃত হচ্ছে যথা— টিক তেমনি তথা
বিশ্লেষের পর দ্বারা— অসম্যাম ব্যবহৃত হত
যশুন্ধর যাঁকিং সেখানে ব্যবহৃত হতে নবে নকশের
যথ— সামগ্র্য পর্যবেক্ষণে কাজ হচ্ছে কম্পিউটার
যে জটিল, যে দেশ দেই তথ্য বিস্তুরণ অল্প নোবে
পরের শতাব্দীতে তাইও হচ্ছে পৃথিবীক রাখবে
হচ্ছে মুঠোঁ। আজকা এর ধারে একবার সেটা
ঠিকভাবে দেখিবে, ইয়াকের সাথে পাশ্চাত্য জগতের
অমৃত যুক্ত ইল তথ্য মুক্ত— যে যুক্তি করা
হচ্ছেই সম্ভব্যতায় দিয়ে।

ହୀ, ଫକ୍ଟର୍ୟୋର ଦିନେ । ଦେ କାରଣ ପାଚାତ୍ୟ ଦେଶର ପ୍ରତି ଏକଜନ ମେନିକେର ଥାଲେ ବିନିଯିଷେ ଦେବୀ ହେବାରେ ଅନୁମାନିକ ଏକ ହାଜାର ଇରାକୀ ମେନିକେର ଥାଲ । ଏହି ଭାବକେ ଅଧିକ ଯୁକ୍ତ ମେନିକେ ହେବାରେ ଦେବୀ ହିନ୍ଦୀଟିର ଜନ୍ୟେ ସେଉ ଛିଲ ମୁହଁତ୍ୟୋଗ ।

୨. ଦାଉଡ଼େଶ୍ୱାର ସଫ୍ଟୋସ୍ଟାର

ଏତକଥ ଯେ କଥାଗୁଣି ବଳା ହେଉଛେ ଦେଖନ୍ତି
ଧାନିକଟୀ ଆଧିକ, ଧାନିକଟୀ ମାନିକ ଏବଂ ଧାନିକଟୀ
ଉଚ୍ଚଶାର୍ଗେ କଥା । ଏବାବେ ବାକ୍ତବ ଜଗତେ ନେବେ ଆସା
ଯାକ ।

সাধারণ মাঝুর, যারা আন্তিক কলঙ্গিটারের
কাজ করতে দেখেননি, তারা অপ্রয়োগ সেটি দেখে
সামাজিকভাবে ব্যবহার হবে নান। কিন্তু এই মাঝুর
যারা প্রয়োগ করে করেন সেটা পর্যাপ্ত তারে বিশ্বাস
না করে তামাক না। যদাও কলঙ্গিটার সম্পর্কে কলঙ্গিটা
কাজেন, যারা কলঙ্গিটারের মূল কাউন্টারের মধ্যে
কলঙ্গিটারের হার্ডওয়ারেক। নতুন মডেলের
কলঙ্গিটার, তাদের গতি, নতুন যাইহেওয়েসের,
তারের ক্ষমতা ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করা
ব্যবহার করে কর্তৃপক্ষ। কিন্তু সফ্টওয়্যার নথিক
জিলিঙ, যেটি কলঙ্গিটারের তার প্রয়োগী পর্যাপ্ত

କରାତେ ପାରେନ ନା । ସେ ଜିନିଷ ହରା ଯାଉ ନା, ହୋଇ
ଯାଉ ନା ମେଟି ଜିନିଷେର ମଲା ଦେମା ଯାଉ କେହାନ କରୁଏ ?

କିନ୍ତୁ ଏହି ଦେବୀ କେମନ୍ତା ଭିନ୍ନିବ ବଳ ଦେଖା
ଯାଇ, ଆସି ନିଶ୍ଚିତ ଅନେକଙ୍କ ଜଣେ ବ୍ୟାପାରଟେ
ବିଶ୍ୱାସ କରା ଶୁଣ ହେ, କାରଙ୍ଗ ଆସି ନିଜେ ଧରନ
ଅଧ୍ୟଥର ଏଇ ପ୍ରାଣଲିଙ୍ଗ, ବ୍ୟାପାର ଆଧାର
ଫଞ୍ଚିତ ବିଶ୍ୱାସ କରା ଶୁଣ ଛି। ମୋ ହୁଏ,
କହିପଟ୍ଟାରେ ରୁଗ୍ରତେ ହାର୍ଡ଼ଓୟାର ଏବଂ
କାନ୍ଟିପ୍ଲଟାରେ ଥାଏ ସହି ଅଣ୍ଟର୍ଟିକ୍ ହୁଏ
ହାର୍ଡ଼ଓୟାର ।

ଯେହେତୁ ସେଠା ସହଜ ଦେବୀ ତୁଳନାମୂଳକଭାବେ
ଶୁଣିପାଇଲାମ୍ ।

ব্যাপারটা একুশ ব্যাখ্যা করা যাব। আমাদের প্রচলিত ধারণা অভিজ্ঞ ভজিল কাজ করার জন্মে সরকারি কর্মপ্রতিষ্ঠান। একটা অভিজ্ঞ ভজিল করেকার উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা কর। একটা সহজে পুরো সৌন্দর্যপত্র হয়ে থাক, ওপুঁ তাই নয় শুগুলির পাল দিয়ে ধারণ সহজ তার সম্পর্কে তথ্য, তার ছবি তুল পারে পরিষেবা। এই দেশে ঘোষিত কর্ত আর কি হত প্রেরণ ? সে ক্ষেত্রে প্রয়োজন মানসিক প্রয়োজন নাই।

ପ୍ରସେମର, ପାଓଡ଼ା ଘାଁଛେ ଅବିଶ୍ୱାସ୍ୟ ସବୁ
କୁହଳିଟୋତେ !

ହାତେଯାର ଦୁଇମୁଳକାବେ ସହି, ଏବଂ
କମଲିଟାରେ ବ୍ୟାଞ୍ଜଳି ହେଉ ତାର
ସହିଦ୍ୟାର, ଆମରର ଜୀବେ ଏହି ସହାତାର
ଏକି ଉଜ୍ଜଳ ଲିପ ରହେଛି। ମୋଟା
ଶତାବ୍ଦୀର ଶିଳ୍ପରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜୀବ ଏବେତିମା ନା, ହିଁଜୁ କରିବା
ସହିକାର ଅର୍ଥ ଆମରେ ଦେଖିବ ମତ ଦେଖି ଏହି
ପ୍ରତିବିମ୍ବିତା ଅବଧି ମିଳ ପାରିବେ ଏବଂ ଜୀବରେ
ଯେ ଜିବିମଧ୍ୟ ପ୍ରାଣରେ ମୌତ ହେଲେ କମଲିଟାର
କମଲିଟାର ଅଭିନନ୍ଦ ସହିଦ୍ୟାର ଯିମିମି ! ହିଁଜୁ
ଥାକେ ବାଲୋଦେଶର ମତ ମୁଦ୍ରିତ ଦେଖ ତାର
ପ୍ରାଣରେ ମୌତରେ ମତ ବ୍ୟାଞ୍ଜଳି ସହିବ
କମଲିଟାର କିମ୍ବା ପାରିବେ । ତାହାର
କମଲିଟାର ଶିଳ୍ପ ଏବେ ବ୍ୟାଞ୍ଜଳିକି ପାଇବିଲା
ହେଉଛି, ଆଗରକର ଅଭିନନ୍ଦ ବିଶଳ ଏକଟି
କମଲିଟାରେ ଭାଗୀଦାର ଆଜାନକ ଛାଇ ଛାଇ
ଓୟାର୍ ଫୈଲ ଜୀବାଗ୍ରହ କର ନିଯାହେ । ପ୍ରାଣରେ
ନେଟୋରିଆର କର ମେଲିଲୁ କ୍ରେଡିଟ ଦେଇବା
ହୁଏ । ଦେଖି କରି, ବ୍ୟାହର କରି
ମାତ୍ରକିମ୍ବା ଜୀବ ବାଢାବାଟି କୋଣ ପାଇବାମ ନେଇ
କାହାରେ ବାଲୋଦେଶ ସହିଦ୍ୟାର ଶିଳ୍ପ ଗଚ୍ଛ
ତୋଳାର ଜୀବ ସାଧିକାର କୋଣ ବାବା ନେଇ, ଏବଂ
ଜୀବ ପ୍ରାଣୀର ମୂଳକରେ ପରିମାଣ ବୁଝ କରି
ପରିମାଣ ଥିଲେ କିମ୍ବା କରିବା ହେବ ଦେ ରକମ
କୋଣ ପ୍ରାଣୀରେ ମୌତ ।

ଦିଲ୍ଲି ରେ ଜିନିଯାଟି ପ୍ରୋକ୍ଷଣ ସେଟୀ ହାତ୍କର୍ମପିତାଙ୍କ ବିଷୟକ ଜନଶକ୍ତି । ମେଇ ଜନଶକ୍ତି ରାଜାରାତି ତୈରୀ କରା ଯାଏ ନା । ସେଟୀ ଗାଁ ତୋଳିଲା କହନ୍ତୁ ଯା ପ୍ରୋକ୍ଷଣ ସେଟୀ ହାତ୍କର୍ମପିତାଙ୍କ ଭିତ୍ତିରେ କାହାକୁ ଇତ୍ତେବୀତେ Infrastructure !

୭. ଭିରିଭୁବି :

ଏବାରେ ଏକଟା ତୁଳ ଦେବେ ଦେଖା ଯାଏ । କେବେ ଯଦି
ହେଲେ କରେ ସେ ଏକଟା ଛୋଟ ପିଣି ଜୋଗାଗ କରେ ଦେଖେ
ବେଳେ ମେ ପ୍ଲାନ ଆବଶ୍ୟକ ଆଶ୍ୱର କରା ଲିଖେ ଦିଲେଇ
ବ୍ୟାହରିରେ ପ୍ରଧିରିତ ନାମେ ସଫଟ ଓ ଗ୍ୟାରୋଫନ୍
ପ୍ରତିବିର୍ଯ୍ୟାଗିତା ମେଳେ ଯାଇଥାରୁ ସାର ଅଳ୍ପରେ ଦେ ଏବୁ
ତୁଳ କରେବ । ଏବେ ବେଳେ ଚକରକମ୍ ପ୍ରୋତ୍ସ୍ଥାନ ଲିଖେ ଲୋଟା
ଲିଖେ ଅର୍ଥାତ୍ବରୁ କରା ହେଲେ ଦେରକର ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ
ଦେଇ ତା ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଦେଖି ତିବି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନୀତି
ଅର୍ଥକୁ ମୁଣ୍ଡ କରାଯାଇ ଲୋଟିଆରୀ ଟିକିଟ କେବାର ଘଟ
ଦେଇବାକାରୀ । ବ୍ୟାହରିରେ କୁଟୁମ୍ବର ମଧ୍ୟ କରିବାରେ

শিল্পের প্রতিবেগিতার নামাঙ্ক আগে দূরকার
কমপিউটারের একটি ইনস্যুল্টকরণ। ঘরে বসে
টুকুটাক কমপিউটারের ব্যবহার আরও
কমপিউটারে ইনস্যুল্টকরণ এক অভিযন্ত।
স্থানীয় অর্থে কমপিউটারের পার্স দেখাবে
জন্ম মেটা দেখাবে স্টো হাত হবে অনেক খালু।
স্থানীয় আগে গড়ে ডুলতে হবে সেই
ইনস্যুল্টকরণ। এই স্থূলতা স্টো গড়ে উঠতে পারে
প্রতিশেষ বিশ্বাসযোগের কমপিউটার সফটওয়্যার
সম্পর্কে বিশ্বাস দে এবং করবে কমপিউটার। ব্যবহার
চাষ-চাষী শিখবে এবং গবেষকদের মাঝে
কমপিউটার জগতের সেই আনন্দে গুড় উঠবে
বৈধ হোতা চাষী একটি অভিযন্ত হবে সেই দুর্ভু
ব্যবহার। বালকের অভিযন্ত জনসংকলন বড়
একটি অঞ্চল দেখে বাসীর রাজ্য। তাদেরকে
একটা অল্পেক হবি সাময়িকভাবে ব্যবহার করা
যায়, অত্যাঞ্চল মুন্ত গড়ে উঠবে সেই
ইনস্যুল্টকরণ। দেশগুরুত্ব দেই জনসংকলন
সাহায্য করার জন্মে অল্পত রাজ্য, তাদেরকে
করে দেবারের জন্ম পেতে যাব।

পরিষিক মডে বড বিপ্লবিতারের বড বড কম্পিউটার সাথের বিভাগে নামা ধরনের কাজ হচ্ছে, তৈরী হচ্ছে কঠিকপদ সফটওয়্যার, তৈরী হচ্ছে সফটওয়্যার জৈলি করার জন্যে এবং কঠিকপদ সফটওয়্যার (Tool), অধিবাস্তু তাদের কঠিত, অধিবাস্তু তাদের বৈচিত্র। শৈখার জন্যে আজকার নতুন তাতের ভূলু হবে। এসময় সহজেই সফটওয়্যার রয়েছে সেগুলি ব্যবহার করা হবে এবং সহজেই আজকার কম্পিউটারে নতুন একটা

ଭାସାର ଜମ ଦେଇ ଯାଏ, ତାର ଅଣ୍ୟ କଥା ଚାଲାନେବେ
ଟିପଖୋଣୀ ଏକଟି କୁଞ୍ଜାହାରୀ ଲିଖେ ଫେଲା ଯାଏ।
ତାଧ୍ୟ ସୀମାନେ ଗ୍ରହିଣ ତୈରି କରା ଯାଏ, ଅଳୋରେଟି
ସିଟିଟେ ନିମ୍ନ ପରୀକ୍ଷା ନିର୍ମାଣ କରା ଯାଏ, ଆଟିଲ
ମହିନେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ମଧ୍ୟାହ୍ନ କରା ଯାଏ । ଆର ମଧ୍ୟାହ୍ନେ
ବଡ଼ କଥା ଏହି ବ୍ୟାବହାର କରିବାକୁ ବ୍ୟାବହାର କରାଯାଏ
କେବଳ ବାଧ୍ୟାବାକ୍ତି କାହାରେ ନାହିଁ । କେବଳ କେବଳ ବ୍ୟାବହାର
କରାଯାଏ । ଏହିବେଳେ କେବଳ ମୂଳ ନିମ୍ନ କିମ୍ବା ଅନନ୍ତ
ଅନନ୍ତ ହେବାନ୍ତିରେ ।

ଆମ ସାମନାର ଦିକ୍ ଥେବେ ଦେଖିଲେ ଏହି ଏକଟି
ଆକର୍ଷଣୀୟ ସୁଯୋଗ । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନେ ଅଛିଲ ପରୀକ୍ଷା
କରାଯାଇବାରେ ଏକଟା ପାର୍ଟିକୁଲର ଏକାଲେଟର ଅନ୍ୟ ଦେଶ
ଥେବେ ତୁଳି ଆମର କଥା କୈତେ କଲ୍ପନା କରାତେ ପାରେ

বাংলাদেশের একটা বিশ্বাত জনপ্রিয় সাংগীতিককালে প্রাণভাব দেশে বসবাস করছে। বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির এমন কৌশল দ্বারা নেই যেখানে বাংলাদেশের বিজ্ঞানী এবং প্রযুক্তিজ্ঞানীরা বড় ধূমধারের অবদান রাখেছেন। মত দিন যাচ্ছে তারা আরো গুরুতর গৃহে আসন নিচ্ছেন। তাদের অনেকে ইতিমধ্যে বাংলাদেশ নানারংবর কমপ্লিউটার সংস্থান কাজক্ষণ্য শুরু করছে কথা তিনা ভাবনা করছেন। দেশে কমপ্লিউটার বিশ্বরক একটা জনপ্রিয় তৈরী হয়ে থাকে পুরো বাংলারাটি হয়ে প্রতিষ্ঠিত হতে পারত, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।

୪. ଉପସଂହାର :

পরিষিক্ত তথা বিনোদন শক্ত হয়েছে। এই তথা হচ্ছে বিশেষ শাস্তির সম্পদ। এই প্রথম পরিষিক্তে একটা মশ্যসর দ্রুত হয়েছে যেটা তৈরী করতে কৌশলের প্রয়োজন নেই, শিল্পসর প্রয়োজন নেই, অধ্যোপন প্রয়োজন নেই, শিল্প মূল্যের প্রয়োজন নেই। এখনের আগে দ্যুর্যোগী কর্মসূলির এবং কর্মসূলির বিষয়ক অনুসন্ধি। ব্যক্তিগত প্রচেষ্টায় বালেকে দেখে আকে শিল্প গড়ে উঠে বিক্রি কর্মসূলির বিষয়ক ধরণসমূহ ক্ষুঙ্গিত উদ্যোগে প্রচেষ্টা করে উঠে পারবে না। কিন্তু গত উচ্চতার পরে অব



concept

COMPUTER NETWORK

Concept-Generating Computer People Since 1983.

House No : 1, 2nd floor. Road No : 2, Dhanmondi. Tel : 50 16 00

ଦେବୀ କ୍ରିବିବିଦୁର ଶାରୀରିକ ସାହୁନିଧାର
ଥାଏଟ ତୁରେ ଶୈଳୀ ନିଶ୍ଚିତ ପରକରୀ ତାରଙ୍ଗା
ଆବିକରଣ କରିବାରେ ବିଜ୍ଞାନରେ ସାମ୍ପ୍ରଦୟ
ନିରକ୍ଷଣ ଢାରାଟ କରିପାରିବାରେ ଅଭ୍ୟନ୍ତର ବ୍ୟକ୍ତ
ହେଁ ଏଗିଯେ ଏବେ ଯଥାର୍ଥିତି । ଉଚ୍ଚତର କ୍ରିବି
ମାନବରେ ନିରାମି ଧାରା କରିଲେ ତୁରେବିଦୁର
କରିପାରିବାରେ ଯାହାକୁ ତାରେ ବ୍ୟାପାରିକିନ୍ତୁ
ବିଭାଗରେ ଯାହାକୁ ତୈଳୀରେ ପରିଚ୍ଛାପିତ କରେ ।

সেবা জীৱি তাৰকাকাৰা এখন আৰু বৃত্তব্যকৃত
প্ৰতিষ্ঠা পৰিবৰ্তন, কৰকৰে প্ৰশিলণ ও সুসূমৰ
ভাগোৱে ফলন নন। সেই সিন বিগত হয়েছে।
জ্ঞানবিদী অনুষ্ঠান কৰেছেন যে একটা শৰ্প ও
কৌপ পদকৰে ব্যাথান ঘনন এক মেডিচিন
অথবা এক কেকেজে একলো ভাণ্ডাৰ এক ভাল
জীৱি বিশ্বজ্ঞানী জীৱাণু বিজ্ঞান। কৈলানু শৰ্পীন
জীৱি বিশ্বজ্ঞান বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যাথানকৰণৰ
অধ্যাত্মক শিল্পৰ ব্যাথানৰ বলৈন— প্ৰশিলণকে
আগেৰো দক্ষ কৰাৰ পক্ষতি বৈৰ কৰতে হবে
বিজ্ঞানক'।

একজন পদকষ্ণী ঢাকায়িদের শরীরে পৈশীর
বোধা অথবা না বাঢ়িয়ে তার দম ও শত্রুর
স্থায়িভাবে নির্ধারিত করাই এখন লক্ষ্য
প্রতিভাবনার পর। বাসিন্দাগত অলিম্পিক মৌসুম
বাটী মলে সমন্বয় তামের পিঠে ফেরিয়ে আসে
ও তারী ফানিন্দা নিয়ে দোকাজো এক সব্য শক্তি
বৃক্ষ জন্ম। কিংবা বিজ্ঞানীয়া বলেন বিজি-

ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଅମ୍ବାର କଣ୍ଠ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର
ଅଧ୍ୟକ୍ଷ, ଏଥିଲ୍‌ଫିନ ଏବଂ
ଲୋକାନ୍ତ ଶରୀର ବୁକିନ୍ କଣ୍ଠର
ସାଠିକ ଜ୍ଞାନୀ (ପାତ୍ର)
ଯୋଗାଳୋଇ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା
ବାବେ । ଶରୀର କଣ୍ଠରେ
ଆଲାନିର ଅଧ୍ୟ ହେବ ତୈରୀ
ହୁଏ ଏକ ଗାସାନିମିଳ ବାହି-
ଆକାଶ ଥାର ନାଥ ଲୋକାନ୍ତିକ
ଅୟାମିଳ ।
ଅଭ୍ୟାସିକ
କାମରୁକୁ ଫେଲ ଲୋକରୁ ଯେ
ସର୍କାରଙ୍କର ହୁ ତାର ଛନ୍ଦ
ଦୟା ଏଇ ଲୋକଟିକ
ଆସିଲ ।

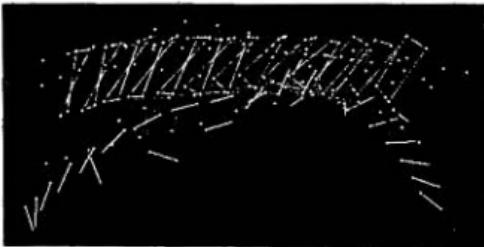
শহীদের জ্বালানীর রচ আবার তৈরীর লক্ষ্যে অনুশীলনের সময় বিজ্ঞানী ও প্রশিক্ষকরা প্রতিবেদনের বর্তীতে আসা সিলেক্স প্রযোগের এবং
রেটেন ক্লাউডিক ও অ্যানো অ্যানালিসের পরিস্থিতি
প্রেরণ জন্ম হতে মৃত্যু স্থানে করেন। এছের
জন্ম ক্ষয়পথের বিশ্লেষণ হোক বিজ্ঞানী ও
প্রশিক্ষক দেশ সম্পর্কের ভাষ্য সম্পর্ক করার
জন্ম পেও ডিই করেই তৈরী করা হচ্ছে পরবর্তী

ଯାତିନ ଅଲିମ୍ପିକ ପ୍ରତିକଷା କହେବାକୁ
ଫେଟେରିଆତେ ଜୀବିଦୂରେ ଏତିଥି ଖାଦ୍ୟ
କାରୋବାଇଟ୍‌ରେ, ପ୍ରୋଟିନ ଏବଂ ଚାରି ପରିମାଘ ଲେବା
ରୁହାରେ ଦେବେ, ଶରୀରେ କାରୋବାଇଟ୍‌ରେ ବିଶେଷ
ସଂଗ୍ରହ ଘୟାମିନ ବ୍ୟାକ୍‌ରେ ମୁହଁରା କାର ଡାଇଲୋଗ୍
ଏଟି କାଳୀଙ୍କ କାଇନ୍‌ରେ ୬୦ ଟେକ୍‌ରେ ୩୦ ଶତାଂଶ

যোগানো হয় প্রচুর কার্যবাহিতে নির্ভর ধারা থেকে। কমপ্লিটার বিশ্লেষণ থেকে পৃথীবী বিশ্বব্যবস্থা ক্ষেত্রবিদের চর্চা ৩০ শতাব্দী এবং আজটিন ১২ শতাব্দী সীমাবদ্ধ রাখতে বলেছে। এছাড়া প্রচুর তরল পদ্মীয় পান করতে বলা হচ্ছে।

গত তিনি অলিম্পিক দুর্ঘ পর্য পদ্ম জয়ী
বিশ্বাসী ক্রকান মার্কিন হালেনের এডওয়ার্ড
মার্জেসের ৩৫ বছর হেফে পার্সিনার অলিম্পিকে
যেতে না পোজেতে দৈনিনিক ভাক শেষে রাখার
ক্ষতিগ্রস্ত তিনি যিনিইহেন তার চিকিৎসার বেল
ইয়েলোপিনাকে। দোকানের কাটকে মোজেসের গণতিরি
কান্টিপোর্ট ও অসমীয়া পুরুষের পুরুষ করে
ইয়েলোপিনে মোজেসের দুর্ঘ শক্তিহীন ঢেশী ও প্রয়ো
শ স্থান ধ্যানে করার একটি উচ্চতর প্রাপ্তি হবে
কর্মসূল ধারা নাম প্রোফেশনারেসে স্কিপ্ট
নিয়ন্ত্রণ স্থানের প্রাপ্তিসেবে।

ତିନକମ୍ ପ୍ରେସ୍ ଏଟ ପଣ୍ଡି ନିର୍ମିତ ଇଲ୍‌ଟେକ୍ସ୍‌ଟେ
ଏକନାନ୍‌ଆର୍ଟିକ୍ ପ୍ରେସ୍ କରିବାରେ ଯେବେ ବିଭିନ୍ନ ଶର୍କ୍‌ରୁ
ମେ ତାର ବିଶ୍ଵାରିତ ତଥା ସ୍ଵାରିତ କରିବାକାଳିନ
ବିଶ୍ଵାରାରୀ ଦେବ କରିବାକାଳିନ ଇନ୍‌ଫାରୋକ୍‌ଲେନ୍‌
ଫେର୍‌ସ୍ଟ୍‌ର୍‌ରେ, ହୈ-ଏକ୍‌ଟ୍ରାନ୍‌ସିପିଆର୍‌ଜ୍‌ପିଟିଓ କ୍ରୟାମୋ ଏବଂ
ବିଶ୍ଵାରାରୀରେ ସମ୍ବାଧୀୟ ଏବଂ ଗ୍ରାନ୍‌ଟାର୍ମିନ୍‌ଡ୍‌ରେ
ଏବଂ ମୁହଁର ସମ୍ବାଧୀୟ ପରିକାର କରି ବିଲେ ହୁଅ
ନିର୍ମିତାରେ। ବିଶ୍ଵାରାରୀ ଏକଟା ଡାର୍କାର୍ବାଲକ୍‌ରେ
ବୀକି ଲିଖି ଉତ୍ତରମନ୍‌ ମୁହଁରଟ ହେବ ଓ କରି
ଏକନମ୍ ପରିକାର କରିବାକାଳିନ ଟ୍ରେନ୍‌ରେ



কৃষ্ণপুর পারিবাস অংক: ৫৩২, পাতের ভোল্টি এসপ্লান পার্কিং এলাকায় অবস্থিত।

ଅତିଟି ଏୟାଥାଲେଟିକ୍ ମୁଡମେଟୋର ବିଶ୍ଵେଷ କରେ
ଚଲେହେନ କର୍ମପିଉଡ଼ାରେର ଅସୀମ କ୍ଷମତାର
ଆଶିର୍ବାଦ ।

ভোটার তালিকা :

কম্পিউটারে বাংলা ডাটাবেসের এক নতুন দিগন্ত

যোগাযোগ জ্বরার

স্বাস্থ্যপ্রতিকরণ কমপ্লিকেশন রয়েল ব্যবহারের
ফলে উচ্চাখণ্ট ফোন হলু নির্ভিন্ন কমিশন কর্তৃক
তৈরির তালিকার ডাক্তান্তে অন্তর্ভুক্ত করা সিদ্ধান্ত। ১৮৪
সেল “আইএমপি” ফোনের মধ্যে কমপ্লিকেশন
রয়েল ব্যবহারের পথে প্রয়োগ তুর হত তার একটি আর্থ
ইতিমোহীন চূড়ান্ত নিপৰণ শৈলীছাই। আজ দেশের
সরকার প্রা-প্রদৰ্শন এবং অকাশের অভাব দক্ষতার
সাথে এই প্রযুক্তি ব্যবহার করে থাকে। এই অন্তর্ভুক্ত প্লাটেক
কমপ্লিকেশন কার্যকারিমতে ঘূর্ণ করেছে। আর সামা-
ন্দেশের টাইপেসেটিং চাইলাম পুরণ করাই।

১৯৯০ সালে ঢাকা, বশের ও রামপালী হার্ট কার্ডিপক প্রয়োগের মতো কম্পিউটেড বালো ব্যবহারের ফলস্থল কাজে সামান্যের পরিস্কাশন করে। তার পরীক্ষার ফলস্থল তৈরী করা কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে। তার পরীক্ষার ফলস্থল তৈরী করা কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে।

বিস্তৃত এই বিশুল কার্ডের ডেভেলপেন্টে কিছি রাখা আবশ্যিক। তার পরীক্ষার ফলস্থল তৈরী কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থলের ক্ষেত্রে কিছি অসুবিধা ঘটতে হবে বেশী মেঝে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থল তৈরী করা কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থলের ক্ষেত্রে কিছি অসুবিধা ঘটতে হবে বেশী মেঝে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থল তৈরী করা কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে।

বিস্তৃত এই বিশুল কার্ডের ফলস্থল প্রসিপিটেডে ভাটি ইন্সুল, ভাটা এবং পেট এবং উচ্চ অসুবিধা দেখা সুবিধা প্রদান করে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থলের ক্ষেত্রে কিছি অসুবিধা ঘটতে হবে বেশী মেঝে। কিন্তু এই প্রযোগের ফলস্থল তৈরী করা কর্তৃপক্ষ এবং ব্যবহার করার সুবিধা প্রদান করে।

ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତାକୁ ଅନ୍ୟ ସୌଭାଗ୍ୟ ହୋଇ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ପୁଣ୍ୟନୀମ୍ବନ୍ଦିତ ହେଲେ ଯାଏ ଯାମା ନିର୍ମାଣ ଦେବ । ଏଇ ଅଧିତ୍ୱମ କଥାମ ଛିଲେ ଯେ, କର୍ମପିତ୍ତରେ ଜନ୍ମ ତୃତୀ ଯତ୍ନରେ ଦେଖିଲେ ଯେ, ଶ୍ରୀ ପତିତ ହେଲେ ତାରେ କର୍ମପିତ୍ତର ମାର୍ତ୍ତିକା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତାକୁ ଦେଖିଲେ ପରିଵର୍ତ୍ତନ ଦାରିଦ୍ର ହେଲୁ । ଏକ ଚିନିତ କଥାମେ ଏକଟି-ଏକଟି ଯିଥି କରେ କୁଟୁମ୍ବା ବାଲାର କର୍ମପିତ୍ତରେ ଦେଖିଲେ ହେଲେ ତା କର୍ମପିତ୍ତରେ ଇନ୍ଦ୍ରପତ୍ର କରା ଶ୍ରୀମତ୍ତ ନେ । ତାହାରେ କର୍ମପତ୍ର ପରିମା ହେବେ ବାଲାର ପରାମର୍ଶ ଦେଇଲେ ପରିପରିବଳ ଅନ୍ୟାନ୍ୟାମୀତା ଦେଇଲେ ଦେଇଲୁ । ଏହା ଦାରିଦ୍ର ଆରୋ ଏକଟି ଦାନବିକ ଘ୍ୟାପନ, ଦେଇ କର୍ମପତ୍ରକେ ମେ ରାଖିଲେ ହେଲୁ । ଟ୍ରେଲିଙ୍ଗମନର ବାଜାର କର୍ମପିତ୍ତରେ କରାର ଫେଲେ ରାଜତ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତାକୁ ଦେଖିଲେ କାହାରେ ନିର୍ମାଣ ହେଲାର ହେଲାର ଯିଥିରେ କାହାରେ ନିର୍ମାଣ ହେଲାର ହେଲାର ।

ଆବେଳ ଶିକ୍ଷକରେ ଜନ୍ମ ହେଲାର ଏଇ ଆର୍ଯ୍ୟ ତାର ଅଭ୍ୟବଧାରରେ ଏକଟି ଅନ୍ଧକୁଳ ଦୂରିକା ଗଲାନ କରେ ଯାଏ । ଆଖାରର ମେଧେ ମାଲିତ ବିବେଚନା କରେ ଏଇ ଆର୍ଯ୍ୟ ଶାସନରେ ବିହାରି ବିବେଚନା ରାଖି ଉଠିଲେ ହେଲେ ଆଖାରର ମେ କରି ।

ବିରିଚନ ବନ୍ଦିନ ଥେବେ ଭୋଟର ଅନିଲାର ଡାଟାରେସ

ତୈରୀର ଯେ ସିଫାକ୍ ନେବା ହୁଯେଇ ତାତେ ଉପରୋକ୍ତ
ଅସୁଦ୍ଧିଦ୍ୱାରାଲୋକ କୋନଟିହ ନେଇ ।

ଅର୍ଥମତେ କୋଟିର ତାଲକ ଅଟାଳତ ପଞ୍ଜାବୀତ ଅନୁଭବ

କରାଇଁ । ଫଳ କର୍ତ୍ତୃତିର କୋନ ଶୁଦ୍ଧିତା
ନାହିଁ ।

ବିଶ୍ୱାସରେ ଡୋକର ଭାଲିମ ଫୁଲରେ
ଏହିତି ଯାହାର ଦେବରେ ଛାଇ । ଅଭାବିତ
ଡାକ୍ଟରଙ୍କରେ ପୂଜ୍ଣ ଧ୍ୟାନ ଏଥିରେ କବି କବି କବି
ଲୁଗ ଡାକ୍ଟରଙ୍କ ମେହନତିରେ ଥିଥୁଣ୍ଟି ଏହି କବି
ଅଭାବିତକାରୀ ଧ୍ୟାନ ଏଥିରେ ଦେବରେ କବିନାହିଁ
ଏହିକାରୀ ଏ କାହିଁ ଏହି କବି ହେ ଆ- ଏ ଡୋକର
ଦେବରେ କବି କବି । ରତ୍ନ ଏଥି ଦେବରେ କବି
ଏ ଯିଲୁ ପରିଚିନ ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଗ କରନ୍ତେ ରାଜୁ
ପରିଚିନ କବି ପରିଚିନ ଶହୀ । ଏବାକାରୀ ଏହି
ଏହି ପୂର୍ବତ୍ତରେ ଆମ ଆମାତେ କବା ଏ ପୂଜ୍ଣ କବିନ
କବା ପୂଜ୍ଣ ଶହୀ । ଆମାର ଆମା କବା ନିର୍ମିତ
ମନେରେ ଶହୀ ଏ ତାତିବେଳୀ ଥିଲୁ କରନ୍ତେ
ଏହି ପୂର୍ବତ୍ତରେ ଆମ ବ୍ୟାହୁ ଏ କବିନେମିଳିଲା
ଏ କବି ଉତ୍ତମ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବରେ କବି ହେ ।

ভূতীর্ণ প্রাণিতত্ত্বাদিতে ভাটাচার্যসহিত মিলি
অসমুক্তন, যেখন বচন, শিখ, দৈশা, নি-
ছাত্রাও একটি পরিষেবা প্রতীক কৰিব সিদ্ধ
হৈলৈ। প্রাণিতত্ত্বাদিতে মন হচ্ছে প্রয়োগ একটী
ক্ষেত্ৰ। বৰতনে হৃষে এবং আৰুণ্যে সৰী-চৰ্টার্ড
কৰে আৰ শাহাজাহান ছিল আঠে বছৰ কৰে
অঙ্গুষ্ঠ প্রতিষ্ঠিত মুসলিম সংস্কৃত কৰেন।

ମୁଦ୍ରା ପରିଚାଳନା କିମ୍ବା ଏହା ପାଇଁ

বালোক ভাইয়েস স্টেচন এবং অন্যান্য
সুবিধার কথা বিবেচনা করে প্রাথমিকভাবে ব
কাম্পিউটারকে এ কানেক্সের উপযুক্ত মনে করা হ

ହୃଦୟ ପ୍ରତାବ ସୁଶ୍ରୁତ୍ୟାକିନ୍ତେସିଥ ଏହି ଲାଗୁ
ଉପରୁକ୍ତ ଏହି ଭାବର କୌଣ କାରଣ ନେଇଁ । ବର୍ତ୍ତମାନ
ଯାକିନ୍ତୋଟିରେ ବଢ଼ ଦୋଷାତା ହୁଲା, ଏହି-
ସିନ୍ଦ୍ରମ ମହିଳିମ ଫଟ ଆର୍ପଟି କରେ । ବିଭିନ୍ନ



ଫିଲେର ମୋହାରୀ କରନ୍ତି
ବାଲୋମେସେ ଅର୍ଥମ କଥ-
ଲିଟିଟରେ ପରାଳିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଆମେରିକା ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ପ୍ରକଳନରେ । ତିନି ବାଲୋମେସେ
ଶୈଖିତ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ-ଏର ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୱର
ନିମ୍ନ କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ କମିଶିଲ୍ଲିଟରେ
ବାହୀ ଭାଷା ଚାରୀ ବିଷୟେ
ନିର୍ମିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଗର୍ବରେ
କରେନ । ଆଏକାନ୍ତିକ ଏବଂ
କମିଶିଲ୍ଲିଟରେ ଏକାନ୍ତର ଏବଂ
ଯେତେବେଳେ ଗର୍ବ ଦେଇବାର ଆମା ।

କାହା ଟେଲିଫୋନ କର । ତା ଟେଲିଫୋନର ଏହି ମୁଦ୍ରା ଅଭିର୍ବଳି ହୁଳା ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ କୌଣ ଡାରିଦ୍ରମ ସଫଟିଵାଇପାର୍କ ହେଉଥିଲା । ଏହାର ବାବୁ ସିରିଏସ୍-୨୦୯୦ ଏଥାନେ ତୈରି କରା ହୀନି ଟେଲିଫୋନକୁ ଏକାଟିକି ବାବୁଙ୍କରେ କାହାରେ କାହାରେ ବାହାରରେ ବାହାରରେ କାହାରେ ଟେଲିଫୋନକୁ ଚାନ୍ଗ ବାବୁଙ୍କରେ ଓ ଡାରିଦ୍ରମ ମୁଦ୍ରିତ ତୈରି କରାଯାଇଛା ।

ଟିଆଜେବ ସା ଯୁବାନ୍ତୋମେ ଏହି ବିର୍ତ୍ତର ଜାଗ ପଢ଼େ ଯାଏ । ଯଥି ଆମରା ନିଜିନ ବିଶ୍ଵାସ କରୁଣ ତାରେ ମୁଣ୍ଡା ଆକାଶକୁ ବିଦେଶ କରି । କହିଲା ଯଥି ଏ ବେଳିରେ ଯେବେ କହିଲା ଅଧିକ ଯା ଯାହାର କରାନ୍ତେ କାହା, ତାର ସମ୍ମାନେ କେବଳକୁ ଏକଟି ଫାଇଲେ (ସା ବିଭିନ୍ନ ଫାଇଲେ ହେଲେ ପରିଷ୍କାର ଲିଙ୍ଗ କରି) ଯାଇ ଡାର୍କନ୍ ଏଥେସନ କରେ ହେବ ଆମ ଏକଟି କାମ କରିବାର ମାତ୍ରିକ୍ରମେ ଯା ଯୁବାନ୍ତୋମେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବିଭିନ୍ନ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଯାଇଲେ ଏଥେସନ କରାନ୍ତେ ସବୁ ହେବ ନା । ଆହୁତିକୁ ଯେହିୟେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କରାନ୍ତେ କରାନ୍ତେ ହେବ ନାହାଏ ବିଶ୍ଵାସ କରମୁକ୍ତ ମନ୍ଦରେ ପୋର୍ଟାର୍ଟରେ ବସନ୍ତରୁ ନିମ୍ନ ଇଂରେଜି ଭାଷାରେ ଅଗ୍ରହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତେ ହେବ । ଆମିନ୍ ମୁଣ୍ଡାଟିକ୍ରମେ ବେଳତେ କାହିଁ ହେ, ତେଣୁ କହିଲା କହିଲା ମୁଣ୍ଡା ନାହିଁ । ୫-୬ ମିନ୍‌ଟ୍‌ରେ ମୁଣ୍ଡାଟି ଏଥିବ ଏକଟି ଭାତିବେଳେ ତୈରି କରି କରି ତା ଆମରା କାହାଓ ସବୁ ନା । ଯଥି ହେବ ତା କରିବାରେ ପରମ, ତର ବୁଝିବ ହାହୁ । “ତାଙ୍କ କୁ କାନ ଯାଏ ।”

ସମ୍ପର୍କ କରାତେ କର୍ମ ପରିବଳନ ହାବେ ଏ ଡକ୍ୟୁ ୧-
୧। ଅନ୍ତର୍ମୟ ଏକଟି ଭାଷାବେଶ ସିନ୍ଟେଟିକ ନିର୍ଧାରଣ

କରାନ୍ତ ହାତ ଏହି ମୁହଁର୍ତ୍ତ ଦେବ ଲାଗୁଥାଏଲେ ଡାକ୍ତରଙ୍କୁ ଡେଲ୍‌ପରିମଳ କରାଯାଇଲେ ପାଇଁକାର୍ଯ୍ୟ ସଫଟ୍‌ଏକ୍ସାର୍ଜ୍ ଯାହାରୁ କରାଯାଇଲା । ଶୁଣୁ ମ୍ୟାକିଲୋଟିକ୍‌ରେ କରା ଭାବରେ ଅନ୍ଧରେ ଅନ୍ଧରେ ଥିଲେ କାହାରେ କାହାରେ ଥିଲେ କାହାରେ ଥିଲେ କାହାରେ ଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଯେବେଳେ ଡାକ୍ତରଙ୍କର କାହାରେ ଥିଲେ ଆମ୍ବିଶିକ୍ ଯାଇଲେ (୩) କାହାରେ ଥିଲେ ଆମ୍ବିଶିକ୍ ଯାଇଲେ ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁକାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଲେ (୪) ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁକାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଲେ (୫) ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁକାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଲେ (୬) ଏହି ଅନ୍ଧରେ

କେବେ କହନିଟିଆର ପ୍ଲୁଟିଫରମେ ଏଭାଟ୍ କରା ଯାଏ ନା ।
ଏ ଏଥେତେ ଦିଆଇର ପରିମା ହଲେ ଫର୍ମବେଶ । ଫର୍ମବେଶ କ୍ଷମତା
ପରିଚିତ ଚଲେ । ଏତେ ଯିବଳ ସମୋବନ-ବ୍ୟାଙ୍ଗନ ସମ୍ବନ୍ଧ
ଏବଂ ଲିମିଟେଡ ଏଭାଟ୍ କରା ଯାଏ ।

(2) ନେଟ୍‌କ୍ଲାବନ କାମଳାରେ ନୟନ ଓ ଚାହିନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକଟି ଡାଯାରେ ଥାର୍ଥାବିକ ନୟନ ପ୍ରକଳ୍ପ କରିବ ଯାଥୀ କରିବାରେ ଦିଶିଷ୍ଟକାରେ କରାଯାଇଥାରୁ ଯେ କେବଳ ମଧ୍ୟ ଏହି ଡାଯାରେ କରିବାକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି।

(୩) ଅନୁଶେଷ ତାଙ୍କ ହୁଏ ପୂର୍ବ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ
ସମ୍ବନ୍ଧ କରାଯାଇଛନ୍ତି ଫାଇଲ ଖେଳିଲୁ ପ୍ରାସ ବା ଏସ୍. ଏସ୍
ପିଆର୍ଟ୍-ଏର ଏକଟି ଲେ-ଆଉଟ୍ ତୈରୀ କରା ଦିଯାକାରୀ ।

ক্ষেত্র সংযোগে ভালো হয়, যদি মাইক্রোপ্লট ও প্লাট
ব্যবহার করা যাব। ফাইল ফেরণ পুস/প্রে ক্যাপচিয়ে
মাইক্রোপ্লটে কাজ করে। তিনি মাইক্রোপ্লট ও প্লাট
প্রিপ এবং মাইক্রোপ্লট এবং প্লাটে কাজ করে। প্লাট-এর
উপর ফাইল (চীজ সেলোরাইজেশন) প্রস্তুত হয়ে থেকে
তাঁ অসেপ্সিস সফটওয়্যারে ইলেক্ট্রো করা যাব। অর্থাৎ,
তাঁ ইলেক্ট্রো কেলেকশন এই খোল ও প্লাট ক্ষমতায় ছিলেন,
এবং কৃত আউটপুট হবে তা নির্বাচন করে ঢাকা এবং

ଏ କାହାରେ ଯଦା ଡାଟାବେସ୍ ତୌରେ କରନ ତାନେରେ ଡାଟା ଏହି କରିବ ହୁଏ ଅଧିକ କେବଳ ସାଧ୍ୟତାକଣ ନେଇ । କାହିଁମାତ୍ର ଯଦି ଡାଟାବେସ୍ ଓ ଡାଟା ଏହିକୁ ଏକ ବ୍ୟାପି ବା ଏକିକାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ଚାହେନ ତାର ଆବଶ୍ୟକାନ୍ତ ତାରିଖରେ ଅନୁରୋଧ କରିବାକୁ ଚାହେନ । କେବଳ ନାମକାରୀ ଏହିକୁ କରିବାକୁ ନାହିଁ । କେବଳ ନାମକାରୀ ଏହିକୁ କରିବାକୁ ନାହିଁ । କାହାରେ ଯଦା ଡାଟା ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଥାଏ ଅବସର ନିଷ୍ଠାକରେ କଥା ତାରିଖରେ କାହାରେ ହେଉଛି ନାହିଁ । ଡାଟାବେସ୍ ଯାକୁ କାହାରେ ହେଉଛି ନାହିଁ ।

বঙ্গত আমাদের মেলে এই বৃহস্পতির কাহজুর জন্য
নিমিত্ত করেই দুর্বলদের লোককে নিয়েছিল করা যায়।
এখন দুর্বল কাজ হবে ডারিসেস সিরিপে ডেভলপ
করা। অগ্রণ পৃষ্ঠা মিলিন কালিশন এবং নেওয়া পৃষ্ঠা মরণ
অবস্থার পর কালিশন ভাসাই হচ্ছে। কেন্দ্রে পৃষ্ঠা
সফটওয়্যার ডেভলপ করা সহজ, তারা সহজেই ডারি
এন্টি কাজে নিয়েছিল নন। গত খণ্ড হতে আমাদের
লেনে ১৫ এর মতো ডারি এন্টি মিলিন গত উৎকৃষ্ট।
কালিশন মিলিনকার তারের বর্তমান জীব এন্টি কাজ বা
ভূমিকায় কালিশন ভোকে আবশ্যিক কাজ করা হচ্ছে।

জন্ম এই ভাতা এন্টি প্রতিশীলগুলোর সহায় নিতে হব।
বর্তমানে এই প্রতিশীলগুলো মূল ও অধিবাসন করছে
নিম্নোক্ত স্তরের করিন্দা বর্তমানে যে বর্ষণ করে
চাইছেন, তা পার্শ্বে এদের হয়েই দেখা যাব। ইতিমধ্যে
ভোকে তালিকা মুক্তি করিয়ে দিলেন এবিলিয়া
দেশের শুভার স্থান স্থিতিতের হতে হচ্ছে নিতে।
অভিযন্তে স্থিতিতের কাজ এবং তিলিপ হাতুষগুলোকে
দেয়া উচিৎ। এখনবি যদি কাহাতেও আৰু ভিত্তিতে
স্থান কৰে তবে স্থান কৰে তোক আৰু। এট
আৰু কৰে তোক স্থান কৰে তোক আৰু।

କମିଶନ ଡାଟାବେସ ହିଁ ଯାହାର ବାବୁଙ୍କ କରାଯାଇଛନ୍ତି ଏବେ ଏକିଟି ସମ୍ପଦ ଏବେ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତର ବାଜାର ଲିଙ୍ଗ ଆବଶ୍ୟକ ଦେଖେ ମେଳେ ମେଳିଶ ମୁଶ୍କେଟ ଓ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତର ବାଜାର କାହା ଧ୍ୟାନ ଦିଲ୍ଲି ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଆମି ଏହାର କାହାର ଡାଟାବେସରେ ଆମେ ଆମାଦିରେଖିବାରେ ପରିଷକ୍ତ ଏହାର ଧ୍ୟାନ କାହାରି । ଏହାର କାହାରି ଧ୍ୟାନ କାହାରି ଆମି ଆମାଦିରେଖିବାରେ ପରିଷକ୍ତ ଏହାର ଧ୍ୟାନ କାହାରି । ଏହାର କାହାରି ଆମାଦିରେଖିବାରେ ପରିଷକ୍ତ ଏହାର ଧ୍ୟାନ କାହାରି । ଏହାର କାହାରି ଆମାଦିରେଖିବାରେ ପରିଷକ୍ତ ଏହାର ଧ୍ୟାନ କାହାରି । ଏହାର କାହାରି ଆମାଦିରେଖିବାରେ ପରିଷକ୍ତ ଏହାର ଧ୍ୟାନ କାହାରି ।

**BANGLADESH COMPUTER ACADEMY
COMPUTER TRAINING
(IBM & APPLE)**

WS, WP, Lotus, Dbase, Harvard Graphics, News, AUTOCAD, MS Word, Ready Set Go, DTP, Excel. Programming - BASIC, Pascal, Dbase, C, FORTRAN, Assembly Language, PROLOG.

We offer **THREE MONTHS SPECIAL COURSE**

(Introduction to Computer . DOS. Word Processing. Spreadsheet. Data Base Management) On the request of the H.S.C.
Exam.Appeared ones.

QUALITY COMPUTER COMPOSE

(Bengali & English)

All kinds of Magazines, Documents, Thesis Paper,
Yearly Reports, Project Profile etc.

PLEASE CONTACT:



BANGLADESH COMPUTER ACADEMY

323/c, Tongi Diversion Road , Moghbazar Chowrasta
Dhaka-1217, Phone :415648, 834137





Presenter: Richard W. Miller, Chairman and CEO, Wang Laboratories

introduced his audience to a new company called "Wang Laboratories," presented

Wang's Renewal Strategy, company's new strategy and development focus, and concluded with reasons for choosing Wang as a partner in achieving the goal of the 90's: productivity.

Miller positioned Wang as a leader in information systems with products and services already in place to improve productivity in the office.

Anticipating his audience, Miller addressed several concerns that customers might have.

Commitment to VS

Concerning the VS midrange systems, Miller told his audience, "the VS plays a key role in Wang's OFFICE 2000 strategy."

He reassured his audience that Wang is heavily committed to the VS, strategically and in terms of resources dedicated to it. There are 35,000 VSs installed around the world, and the OFFICE 2000 strategy is aimed at preserving and enhancing value. In this calendar year alone, he noted, Wang would bring to market a new top-of-the-line system, the VS 12000, and over 30 products and enhancements for the VS product line.

Citing a *Computerworld* survey where users rated the VS as the best image server in the industry, Miller continued: "Certainly, image is one of the key, if not the most important technology for the 1990s, and a technology in which we have world leadership."

Productivity First

Wang's OFFICE 2000 strategy is to increase the productivity of those engaged in paper-intensive tasks at the work group/departmental level where results are most effective and easily measured.

Productivity is the No. 1 information technology issue for

Executive Seminar Notebook

"Today, I want you to hear about a new company. I want you to give us the benefit of the day. Then, you decide

if this is a company that you should be doing business with and talking with about your information technology needs of the future."

In this way Rick Miller closed the keynote address that launched the OFFICE 2000 Executive Seminars. He introduced his audience to a new company called "Wang

Laboratories," presented

the 1990s, and Wang's goal is to be No. 1 in that segment of the industry. Over the past 20 years, our industry and our users failed to achieve the gains in productivity that technology should have produced. Tasks were simply automated rather than modified to take full advantage of the technology. The OFFICE 2000 strategy is to help customers re-engineer these processes and to deliver innovative technologies, solutions, and professional services for significant gains in productivity. Most industry analysts confirm that Wang is a leader in the critical technologies for offices of the '90s. These include imaging, document management, work flow, electronic mail and networking. Wang has the products, services and technology in place to help its customers reach their goals.

Open Systems

Also, Wang is committed to international industry standards and multivendor products for solutions. In some cases, the best solution for a customer may include some technology from outside the Wang environment. Wang has formed relationships with other companies in order to make its technologies available on industry-standard platforms for the open environments of the future. Rather than spend precious development resources inventing our own RISC-based UNIX system, we chose to enter an alliance with IBM in order to provide our customers with the best commercial UNIX platform for our open systems offerings.

This was the first such alliance in our industry. Now, hardly a week goes by without news of other companies following our lead by entering into alliances of their own. People are beginning to understand that, in the future, the most effective vendors in our industry will be those able to work together with other companies to bring about the best solutions for customers.

Wang Can Deliver

Ask our customers. Prognostics, an independent company that surveys customers of the top 10 companies in the industry, reports that in 1989, Wang was considerably below average in customer satisfaction. Today, thanks to our introduction of Operation Customer and quality leadership training which involves every single employee at Wang, we are running ahead of the industry. The Wang culture is changing for the better.

New Wang Labs

Miller concluded by urging his audience to keep an open mind, "to forget everything you know about Wang Laboratories" and hear about a brand new company - called Wang Laboratories.

Shahzaman Muzumder. Bir Protik

Implications of Information Age

Now a days we often hear of information revolution, information explosion, Information Technology and many parallel phrases starting or ending with the term "information".

In this write up, first, I will try to define information and then, discuss the implications of information technology and its influence on individuals, culture, nation and also how it could affect our level of civilization.

In order to understand "Information Technology" we need to know about both "Information" and the "Technology" which is driving the "information".

We will start by trying to define information. But before defining information, we are forced to introduce another term "data", which is closely related and sometimes loosely used as synonymous with information. Although data and information are closely related, they do have some subtle differences.

A "data" is based on observations or characteristics or facts about entities. For example my name is a kind of data, and at times it can also be information. Now let us take another data item "12345". What information could we obtain from "12345". In fact, very little. Because "12345" could be my passport number, the number of my telephone, it could be the serial number of my computer, or the number of one of my prize bonds. Therefore, in order to transform data into information, first, we must introduce the "context". Now if we introduce the context of computer serial number over data item "12345", we understand that it is the serial number of some computer. Likewise, by changing context we can vary the information that a particular data item conveys. Often, context alone is not enough to derive the entire information content from data, for example, Kanter, Rosabeth Moss, what would be the conclusion? It seems to be the name of some person, but what is the name? Although the context is known, the information content is not very clear.

In order to obtain the full information content from the above name, we must introduce "representation". Now, if the data representation is : last name, first name; the name is Rosabeth Moss Kanter, if representation is changed to: first

name, last name; the name is Kanter Rosabeth Moss. Take the example of 880-2-863511, some of you can already guess but for others it may be difficult given the context of only telephone number. Therefore, we can write: information = data + codetext + representation.

Having defined data as above, let us see if our definition holds. I would ask you to accompany me to a typical farmer at a remote village and give this information (information to me) that Hollyfield defeated Larry Holmes today (June 20, 1992). The farmer may not be interested in boxing and may not know who is Hollyfield or Holmes. He would possibly shrug his shoulder and keep about his own business. Now what inference could we draw? It seems that, what is information to me, may or may not be information to the farmer! We see that information becomes personal or at least follows a direction. Therefore, it seems that the definition above is not complete and it is necessary to introduce the notion of "interest" or "need". There must be need for converting data into information, otherwise, even if we know the context and representation, the data may not transport any meaning. Why do we need to transform data into information? For various reasons like; to satisfy an interest, to acquire knowledge, to compete, to be socially acceptable, to win, to conquer, to lead, to follow, to earn a living, to survive, the list can go on and on.

Now let us examine the distinction between fact and information? For example, if I tell you that a stone thrown upwards will come down, will you accept that as information? A similar example would be to say that the sun will rise tomorrow, or the name of the country we live in is Bangladesh. Are these facts information?

These facts possibly are information to an infant, who is getting accustomed to the new world. But to us grown ups, they are probably not information, they are facts. Think for a moment if you would be interested if someone told you that the sun will rise tomorrow.

According to information theory, to be classified as information, among



other things, the probability of the associated event (data) must not be zero or one, i.e., the event must not be impossible (probability zero) or certain (probability one).

Having defined the distinction between data and information, let us focus our attention to information. The readers are warned that henceforth data and information may be used interchangeably having noted their semantic differences.

Let us examine the following questions:

- Why do we need information?
- What is information quality and quantity?
- How information affect our lives, societies and even the level of civilization we live in?

Why do we need information?

We need information to survive. We need information on our environment, food, living conditions, neighbours, climate, jobs, opportunities, competitors, education, etc. In the event of a total information blackout, we might fail to survive as living beings.

Quality and Quantity of Information

Information quantity is easy to understand. Let us suppose we start getting more information about all facets of our lives. Consider, if we are looking for a job, from tomorrow morning, instead of one page, there will be ten pages of job related information in the newspaper that we subscribe! If we are looking for a house, there will be ten pages of information in the newspaper! If we are looking for a bride, there will be ten pages of information on potential brides! If we are looking for a suitable teacher for our children, there will be ten pages of information on potential coaches! Please note that we simply increase the quantity of information ten times (or twenty times, hundred times, thousand times etc.).

Understanding information quality is relatively difficult because "quality" is

multi-dimensional, and it is possible to look at quality from different perspectives.

To understand information quality, lets again use the newspaper example. I am looking for a suitable house and following are my selection parameters:

- * Rent: Tk. 8,000 — 10,000 not more than six months advance.
- * Accommodation Requirements: 2 bed rooms, one dining, one living, two toilets, kitchen and store room.
- * Location preferences: Dhamondi, Indira Road, Tejkuni para.
- * Other requirements: Not ground floor, main road preferable, near any school or college and good roads.

Assuming ten pages of information on vacant houses, each information (or data) on vacant house has a non zero probability of meeting my selection criteria. Therefore, I have to read each entry, to short list the ones that seem to meet my needs. While reading each entry, whenever I encounter information which does not meet my selection criteria, I would skip to the following entry. I can read all the entries or when I have found a certain number of potential houses, I could stop. The probability of each house in the short-list is significantly more than the original newspaper listing.

The next step in the selection process is to visit the potential location, talk to the landlord and try to get more information which may not have been provided in the newspaper. When all information are available, I would be in a position to make a selection.

Now lets put the label of quality among the three lists, the original newspaper list, my initial short list, and the list after visits to the potential locations. We would say that the information quality of my first short list was better than the original newspaper list, and the quality of the final list was better than my initial list.

What could we conclude from the above example. It seems that information quality depends on "information content" of the data, or in other words the probability of success. The higher the probability of success, the better is the quality.

We all would prefer to get a list of houses which meets "only" our selection criteria, but unfortunately, the newspaper caters to the needs of many and must also satisfy the requirements of others.

If we want to increase information quality (say) ten times, we will have to forget the traditional newspaper that we see every morning. The traditional newspaper will have to be replaced by a "personalized" newsletter or information sheet catering to my information requirements, and the information provider will have to know my needs, interest and preferences so that he can provide me only those "information" which I care about (meets my needs). Using the example used before, the service provider will no longer provide us with a ten page listing of vacant houses, rather he would know our selection criteria and sort out the houses which meets our individual requirements and provide us a list of houses meeting our needs. Using the current technology at our disposal, it may be practical for certain individuals who could afford the associated high cost, but would not be practical for the rest of us, because the associated service charge for such personalized service will be prohibitive.

Information Technology

Information technology is the collective name of a set of related technologies like computer hardware, software, telecommunications, and artificial intelligence. The difference between computer and telecommunications technology are very rapidly disintegrating. Over the next ten years or so, they may be used interchangeably, because by then it may not be possible to distinguish between the two technologies because of their interdependence.

If we are talking only about computers and communications, why are we calling it information technology? What is the relationship between computer & information? How can the computer influence information quality and quantity?

From our definition we have already seen that information cannot be purposeless, but directed towards some definite goal or interest. The more (both in the context of quality & quantity) information we have, the better is the chance of survival. If this is the case, then any technology which allows us to obtain and disseminate information quickly (please note quickly is a relative term) will be valued, because information can be directly related to power.

The computer is a very powerful information tool because the computer can

solve problems (some of the information may be hidden and requires problem solving to derive the information) for us, some of which would be almost impossible (or impractical) if we were left alone to do it manually. It can also store huge volumes of data at the fraction of space required by conventional media. for example, the entire Encyclopedia Britannica could be put in six compact discs occupying a space of about eight inches by one inch! It can "read" stored information at tremendous speed (measured at millionths of a second) and also transmit information at about the same rate !

The importance of telecommunications stems from its ability to bring the power of computers where we need it, to overcome the barrier of distance and space and also to form a complex communication network which could be used to deliver information and for solving intricate problems.

For example, instead of sending me my newsletter by mail, using telecommunication facilities, my service provider can send an electronic newsletter (further improving information quality), which I can view at my convenience. He can further improve on information quality by introducing voice, images, graphics and video. To achieve this, we (both me and my service provider) must be connected to an electronic network. The service provider can also receive all his data electronically. How does my service provider comes to know about my requirements? If both of us are connected, I can send him the requirements electronically, even if my requirement changes every day or every moment.

So far we have focused our discussion on information, computer and telecommunications. We have seen what would be the impact if both information quality and quantity are improved. We also had a brief glance at the role of computer and telecommunications. Next I would like to discuss the implications of information technology.

Before discussing the implications, let us review the conventional information sources. We get information from the following sources:

- * Books
- * Newspapers and magazines
- * Radio and TV
- * From talking to each other
- * From meetings, seminars and conferences

- * From schools, colleges & universities
 - * From travelling & exploring
 - * From basic & applied research
- We can rearrange the above sources in the following manner:
- * Printed media (books, newspaper, magazine)
 - * Conventional Electronic Media (Radio & TV)
 - * From each other (formal or informal)
 - * Research & Development

Characteristics of conventional Information Sources.

a. Printed media

The predominant media of cumulative data & information is the printed media. We all are aware of the contributions of paper & later the invention and development of printing technology, to our current level of civilization.

What are the characteristics of the printed media? In summary, this media is relatively durable, mass reproduction is easy, affordable, easily transportable, and easy to set standards.

What are the limitations? Again in summary, the information content is static, storage takes lot of space, searching for specific information could be time consuming, difficult to transmit information in bulk, physical access to the media is necessary.

b. Conventional Electronic Media

Basically non-permanent, normally not used for information storage, relatively new technology, informal & entertainment bias, not considered "serious" source of information, susceptible to "popular" ideas and concepts, generally used for information dissemination, also very potent in providing disinformation and manipulation.

c. From Human Interaction (formal & informal)

Could be very strong in forming initial perception & values. May be used for both information and disinformation. Very limited potential for information storage and limited transmission potential.

d. Research

Primary source of new information. Traditionally archived & transmitted through printed media.

(To be continued)

Wake up Bangladesh — Mount Pumori Moved to This Delta

When the drab regulatory impediments and incongruous bureaucratic decisions are hindering the all-round faster growth of Computer Industry in Bangladesh, in that sad era of prolonged computer infancy here arrived an accomplished Nepalese computer entrepreneur to sell his banking software product — Pumori.

Though it is heart wrenching for us, we still welcome the Nepalese banking babe with a broad hope that this latest Nepalese invasion shall wake us up and our toddling computer industry shall stand on two good feet to start a glorious run (not walk) in the global computer village sooner.

Named after a mount of Himalayan Range, Pumori is a on-line Multiuser Banking System Software featuring audit trial, dynamic menu, multilateral security, better customer statement, phone enquiry and external computer hookup.

The CEO of Nepal's Mercantile Office Systems

Mr. Sanjib Raj Bhandari introduced the Pumori System to bankers, entrepreneurs and business executives in a day-long seminar jointly organised by Mercantile Office System and their local partners NSS and IBM. To impart a comprehensive knowledge of its operation Mr. Sanjib practically demonstrated the system and claimed that Pumori is flexible, easily manageable and secured.

Speaking in the seminar the other Nepalese software elite Mr Prakash Bajracharya of Mercantile Office Systems said that the bankers could keep account of the whole banking system through Pumori and the system has special transaction security and transaction tracking system needed for branch banking.

In an exclusive interview with Computer Jagat Mr. Sanjib said that his company is dealing banking system since 1985. It was KAPITI, a large banking software from England. They sold only a few KAPITI in Nepal. They decided to develop their own banking system and with 70 man-years of effort they delivered their own baby - Pumori in 1988.

Sanjib's company is also authorized reseller of Novell Netware in Nepal. He announced the birth of Pumori in the 1990 Australia-Asian regional conference of Novell in Hong Kong. Pumori was formally launched in Nepal in 1991.

Mr. Sanjib said that Pumori is basically equipped to handle very large volume of banking transactions. In Nepal a Pumori costs US\$ 50,000 to \$ 80,000 and they have so far installed 7 systems. For rural and small banks with low volume of transactions they have another version called Pumori Lite, which is relatively cheaper.

Mr. Sanjib hinted that selecting correct people is the key in successfully marketing a computer software. He always looks for key people having expertise in banking and computer before he launch his product in any country. He said—"it is vital because it is the local partner who will support locally, not me."

In Bangladesh his all important local partners are NSS and IBM. The LAN will be provided by ACT the Bangladeshi reseller of Novell.

Mr. Sanjib is talking with 2/3 people to launch Pumori in India. Pakistan's Habib Bank is one of his joint-venture partners in Nepal and he is expecting to launch Pumori in Pakistan through them. He has already found partners in Malaysia and Indonesia and shall participate in bid there.

He informed that in Nepal there is no university degree on computer science so far. One will start next year with two years college level degree. In the capital Katmandu there are lot of computer activities in the school level. 'Almost all sorts of schools in the capital have computer', he said.

Mr. Sanjib also informed that at present Nepal have about 60 hardware and less than a dozen software experts, most of whom studied computer overseas. 'Many Nepalese companies are using computer these days', he said.

Mr. Sanjib who did his schooling in Kaindaru's American School, graduated from Bombay in Management and



Mr. Sanjib Raj Bhandari

Accounting. After finishing higher studies on Computer and System Analysis in the UK he stepped-in in his family business of office equipment in 1983. In 1985 he expanded the Mercantile group's empire, which was established far back in 1949, by floating Mercantile Office Systems.

An well informed Mr. Sanjib said- "In spite of resource constraints the banking sector of SAARC region is going through a rapid reform and we want to contribute something positive with IBM". He continued - "We are in touch with IBM since 1985."

Mercantile have around 20 other financial and commercial application software products for local use. These are General Ledger, Payroll, Accounts Receivables and Payables etc. They are talking with NSS for marketing of these products in Bangladesh.

Mr. Sanjib said that the World Bank's appointed accounting firm Booz Allen and Hamilton is now working in Bangladesh on computerization of local banks. Based on their recommendations the entire spectrum of banking sector will undergo a lot of changes. Booz Allen have already reviewed Purnori System in Nepal, where they worked before, under similar World Bank contract.

Mr. Sanjib mentioned that though Purnori has some advantages which are lacking in other banking software already introduced in Bangladesh and though the program is fairly big to give wide range of dependable services, nevertheless it will face competition for its price. "The only worry is that it may be costly", he said.

"For successful induction of the system Mercantile will train people from NSS and ACT in Dhaka and Nepal concluded a personable Sanjib.

Azam Mahamood

NEC's High Speed Printer in Bangladesh

JAN Associates Distributor for NEC Printers in Bangladesh introduces new high speed 24 pin NEC Printer P6300 from this month.

Among the special features of P6300 are : Speed: 300 cps in Draft mode & 150 cps in LQ mode. Buffer : 80 KB built in. 12 Built in fonts (including some special type of font like HTC Souvenir). True super & subscript etc. On top of that it has COLOR Printing option.

Mr. Abdallah H. Kafi, Managing Director of JAN Associates expressed hope to our correspondent that with all the above features P6300 will soon hit the market like other NEC Printers mainly P3300 & P3200.

Mr. Kafi also informed us that NEC printers in terms of performance, price & market response are highly encouraging and expect to gain a substantive share in Bangladesh market soon. □

Shrink-wrapped Unix SVR 4.2

UNIX Systems Laboratories Inc. (USL) of USA, has announced a new streamlined and vastly simplified version of the Unix operating system that puts all the power of advanced 32-bit business and personal computing under graphical 'point and click' control.

"This is an easy-to-use Unix system, ideally suited for commercial users running distributed, mission-critical applications," explains Roei Pieper, president and CEO, USL.

"It is extremely flexible, reliable and secure and lets users run the same applications across machines ranging from laptops to servers to mainframes. This is serious power for everyone, whether they are downsizing from mainframes or upsizing from performance-limited DOS or Windows systems," he added.

The product, Unix System V Release 4.2 (SVR 4.2), is expected to be widely used as a PC LAN server and as a low-end database and application server, areas where the Unix system already excel because of its proven multitasking, multiuser and networking power, said the company.

In a minimum configuration, the new Unix system requires only 4 megabytes of memory and a 60-megabyte hard disk to run on a 16 MHz Intel 386 SX portable or desktop com-

puter. As a typical client running several applications, SVR 4.2 requires 6 megabytes of RAM and an 80- to 120-megabyte hard disk. These requirements make Unix SVR 4.2 a very hardware efficient and cost-efficient desktop and low-end server solution.

SVR 4.2 runs more than 6,000 documented Unix system applications that already have been ported to SVR 4, as well as applications previously written for Unix System V, Sun OS, SCO and the Berkeley software distribution derivative. Besides this, it will also comply with the application environment specification issued by the Open Software Foundation.

With the addition of emulation utilities available from several Unix software vendors, the new Unix system will also run DOS and Windows applications. It will support client/server and peer-to-peer architectures simultaneously. This will make it a very strong foundation for distributed database applications.

First implementations of the Unix SVR 4.2 will be for Intel 386/486, for which source code was shipped by the end of July. As for Sparc and MIPS-based platforms, they are expected to be available in the market by the end of the current year.

NCR's Distributor for Bangladesh

NCR Bangladesh held a reception on 21 July 1992 to bid farewell to Mr. Afتاب Islam, the outgoing Country Manager.



Mr. Afتاب Islam receiving farewell gift from
Mr. Costas Georgiou

The Reception was attended by Mr. Costas Georgiou, Director Finance & Administration; NCR Middle East Area, Cyprus.

It may be mentioned here that NCR Corporation, USA has appointed LEADS Corporation Ltd as the exclusive Distributor for Bangladesh with effect from Aug 1, 1992 from which date NCR's branch in Bangladesh ceases to operate. Whilst all other existing employees of NCR Bangladesh have joined LEADS Corporation Ltd. Mr. Afتاب Islam opted for early retirement to set up his own business. □

3M Overhead Projector Leads with Quality and Performance

Kalam Enterprise of Dhaka is marketing 3M Overhead Projectors in Bangladesh. With high quality optics, Ultra-cool stage, Large working surface,

Power and Cord storage and many more features the models of M900 series are quite affordable and expected to hit the market like other 3M products. □

ক্ষীপ্র গতির মাইক্রোপ্রসেসর

ইটেল 386 ও ইটেল 486 মাইক্রোপ্রেসরের বর্ণনা এবং তা ৩২ বিট ইন্টেলগ্রেটেড মেমোরি 8088 বা 80286 ভিত্তিক পিসি প্রযোজন তৈরি করে। ইটেল 386 ও 486 ভিত্তিক পিসি প্রযোজন অর্থেক্ষণ করিস্যাম, আরে উপর্যুক্ত ক্ষমতা সম্পর্ক সফটওয়্যার চালানো দ্বারা। এখনে করা যথেষ্ট প্রয়োজন হচ্ছে 8088 মাইক্রোপ্রেসরের ইন্টেলগ্রেটেড মেমোরি 8086 বা 80286 মাইক্রোপ্রেসরের ইন্টেলগ্রেটেড মেমোরি 80386।

ইলেক্ট্রোল রে 386/486 প্রোসেসরগুলি বিভিন্ন মডেল কর্তৃত করা হয়েছে। এগুলির ডিজাইন এবং প্রযোজন অঙ্গে কোম্পানি কর্তৃত করা হয়েছে যদিও তা আরো করা যাব। কোম্পানি কর্তৃত একটি অপুন সারণী হিসেবে ব্যক্ত করা হয়েছে এবং এই ব্যক্ত একটি 8086 যা 80386 প্রোসেসরের ঘടন ব্যবহৃত হচ্ছে পরামর্শ। এর ফলে কোম্পানি হচ্ছে। প্রত্যক্ষ ইলেক্ট্রোল পুরোনো মাইক্রোপ্রোসেসরের জন্মে দৈর্ঘ্য প্রযোজন করালাভ করে কোম্পানি অসুবিধা হচ্ছে না এবং প্রযোজিত প্রযোজন করালভ প্রযোজন করে কোম্পানি প্রতিশ্রুত হচ্ছে এবং সময় একের অধিক এগুলিকে করালাভে। মাস্টিউলিশ করছে। এখন কোম্পানি প্রোসেসরের জন্মে পুরুষ হয়ে আস্বাধারণের একটি ফাঁসো এবং এটি চাইলেন প্রোসেসর পাই করে ব্যবহৃত হচ্ছে।

ଆମେରିକାରେ ନିର୍ମିତ ଶୈଳୀର ରିଲେସ ମୋଡ୍ (real mode) ଏବଂ କ୍ଷତି ୧୦୫୪ ଆମେରିକର ମୂଳ ପରିଭାବରେ ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଯାହା ଥାଏ । ଟୋଟକୋଟ୍ଟ ମୋଡ୍ ବିଭିନ୍ନ ଏକ୍ସିକ୍ଯୁଲିକ୍ସନ୍‌ର ବର୍ଣ୍ଣନା (configuration) ଥାଏ ନା । ଟିପ୍ (chip), କର୍ମପରିଭାବର ବିଭିନ୍ନ ରିସୋର୍ସ୍-ରେ (ଧ୍ୟେ ମେମୋରି) ଆକ୍ସ୍ସ୍ସୁସ୍ (access) ନିର୍ମିତ କରେ ଏହି କାମଙ୍କର ମୋଦ୍ରାନ୍ତ ଅଭିନାଶୀଳନରେ ୧୦୫୪ ମୋଡ୍ ଏକ୍ସିକ୍ଯୁଲିକ୍ସନ୍ ମୋଡ୍ରାନ୍ତ କରିବାର ପରିମା ଦ୍ୱାରା ପରିପାଲିତ କରାଯାଇଛି । ଏହାର ପରିମା ଦ୍ୱାରା ଏହି କାମଙ୍କର ମୋଡ୍ରାନ୍ତ କରିବାର କଷମା ଦେଖ । ଏହି ମୋଡ୍ରାନ୍ତ ଏମିତି ବ୍ୟାକ୍ଷା କରି ଥାଏ ଯାହା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ବିଭିନ୍ନ ରିସୋର୍ସ୍‌ରେ କାମ କରିବାର ପରିମା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖିତ କାମଙ୍କର ସମ୍ଭାବନା ଦେଇଛି । ଏହାର ଏକ୍ସିକ୍ଯୁଲିକ୍ସନ୍ ରେ ଏହି ମୋଡ୍ରାନ୍ତ ଏବଂ ଏହି ରିସୋର୍ସ୍‌ରେ କାମ କରିବାର ପରିମା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖିତ କାମଙ୍କର ସମ୍ଭାବନା ଦେଇଛି ।

ইন্ডিয়ান প্রোসেসরের ৩২ বিট ইন্টেলকশন সেট পিসি কম্পিউটিং-এর সব শরণের কাছে, সে

পারসেন্যাল প্রোটোকলিটি প্রেরণার হেক আর মেইল ত্বরণ চালনার মত কৌশল ছাড়িল এগুলোকে পুরো না কৈবল্য, তার উপরে। এই সময়েকে বড় বৈচিত্র্য হচ্ছে পূর্বের ১০-১৫ বিট ইলেক্ট্রনিক মেসেজে থেকে দোষ সহজে প্রেরণ করে আর এতে চলাব। ৮ বা ১৬ বিট ইলেক্ট্রনিক মেসেজের অনেক শীর্ষবর্ক রয়েছে। এগুলিতে প্রাণীকরণ, শক্তিলাভ ও অধিক উৎপন্নকর্ম প্রযোজনের দায়িত্ব না।

ইন্টেলের একিত্ব হচ্ছে অধিকারণত সম্পর্ক কৌন থেসেসের বান আরা দেব করে তখন এটির ইন্টেলেন্স মেট প্ল্যানে শুরু হচ্ছে শুরার্জন হচ্ছে। এখন পুরোনো থেসেসের ওপর থেকে এখন যোগাযোগ করে তাদের শুরু হয়ে গান। ইন্টেলের ডিজাইন টিমের এই জনের সবসময় নিশ্চিত করতে হচ্ছে যে তাদের বাসনা বনুন ডিজাইনটি আগের আগে তেজে আনেক কষ্টভাবালী ইওয়ার সাথে সাথে ধৈর্য আঙের বাসনে ইন্টেলেন্স সেটারিকে প্ল্যানপূর্ণ সার্পণি করে।

ইন্টেল আর্কিটেকচারের শীর্ষতা জয়োগ (implementation) বর্ণনা দ্বারা প্রকাশ হচ্ছে। এর প্রতিটি ইন্টেলের বেলিপ্টপের জন্যে। এটি লেডেল সিস্টেমের জন্যে 386SX, নেস্টেল কম্পিউটারের জন্যে 386SL, ডেস্কটপ কম্পিউটারের সিস্টেমের জন্যে 386DX এবং বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিশালী, সার্ভার, বা মেইনফ্রেম থেকে প্রেসিনের জন্যে 486DX। মাইক্রোপ্রসেসর সম্পর্কে ব্যাখ্যা

ক্ষমতার বিক হৈকে আগ করলে উচ্চ অভিক্ষেপ রাখায়ে 4651X এবং 4655X প্রোসেসর। এগুলির সাথেই নিরিঃ ওয়ার্ল্ডপ্রেম কোর্পস এ এন্টেনা রেডিওগুলি ওয়ার্ল্ডপ্রেম ইন্টেণ্ডার্স এবং আনন্দ সেরোজ রিসেভার কম্ফিগুরেশনের কাছে কার্যত পারে। এই সমষ্ট ক্ষেত্র নিরিঃ রাখতো আরো অনেক নিকুঞ্জ কাছে ব্যাহুর ক্ষেত্রে পারে। তারা এক স্বচ্ছ ক্ষেত্রে কাছে ব্যাহুর ক্ষেত্রে পারে, নিরিঃ কমিউনিটি প্রজেক্টে উচ্চতা হ্যান্ডেল কার্যত পারে এবং সিলেক্টের মধ্যে কম্পিউটার নিরিঃ ফ্যাক্টরি এবং ইলেক্ট্রনিক মেইল ব্যবহার করে যোগাযোগ রক্ষা করতে পারে।

ওয়ার্ল্ডপ্রেম অনেক সিলেক্ট ক্ষেত্রকল্পনায়

অসমকান ৪৮৬DX বা ৪৮৬SX প্লেটসেন্স ডিটিএব
সার্ট কোর্টে বিলুক্ত। অসমে আবাস বিল টিউটিউল
অ্যাপ্লিকেশন সমূহ প্রয়োগ করে দেখানো হচ্ছে। ইউনিটের
যানবাহনের প্লেটসেন্স বা অন্যান্য অনেক ইউনিট
প্রয়োগকারী অ্যাপ্লিকেশনগুলি দেখে দেখ যি
মিনি থেকে ইউনিট ৪৮৬DX প্লেটসেন্স ডিটিএব
সার্ট কোর্টে বিলুক্ত করছে। এ ফলে অতি শিখিষ্ণ
এ-ব্যবস্থা থেকে, তেজি আবাস প্লেটসেন্স কৃততর হচ্ছে
এবং এটি একটি সফটওয়্যার প্রযোজন করে দেখলেও প্রয়োজন

বিভিন্ন ব্যবস্থারকারীর ঘণ্টে কোঅর্ডিনেশন
রচনা করার ফলে স্থির প্রতিক্রিয়া ও উপর্যুক্ত

(throughput) ক্ষমতার প্রয়োজন হয়। CG দেশগুরুত্বে পণ্ডিত কাজ করার সহজ 486DX এর প্রতিক্রিয়াকরণ ক্ষমতা 40 mips ও দৈনন্দিন একই মত্ত্বালানের জন্যে শুধুমাত্র অভিজ্ঞতা প্রয়োজন হবে যাচ্ছে না। প্রিভিউড ইলেক্ট্রনিক্স সেটে ব্যবহৃত হওয়ার কারণে প্রয়োজন ব্যবহৃত ইলেক্ট্রনিক্স গুলি একটি কৃত চেষ্টার প্রতিফলিত করতে পারে।

486DX এ আরা রাখেন বিন্দি ইন ম্যাথ কোড
প্রোসেসর, একটি কাল কম্পিউটারে এবং অটো
কিলোবাইটে কাল কম্পিউটারে। ম্যাথ কোড
প্রোসেসরের অবস্থান তিনির মধ্যে হ্যাকে
CPU এবং MCP প্রস্তরের সাথে একটি টেক্সুলাম
ওভাইড টেক্সুলামের মাধ্যমে ঘোষণার রক্ষণ
করতে পারে। এছাড়া অনলিমিটেড ক্যালিপ্রিং-এ^১
স্মৃতি ও অজ করে নিয়ে পারে এবং প্রোসেসরের ও
প্রস্তুতাম্বল ডিভাইসের মধ্যে টেক্সুলামের
জন্মে দে আই-এ চেলে প্রয়োগ হত আর স্মৃতি
করতে পারে। এর ফলে একটি 3161X।০ এবং 3K
ম্যাথ কোড-প্রোসেসরের যা আছে, একটি 3K
প্রোসেসরের বিন্দি ইন ম্যাথ কোড-প্রোসেসরের
ক্ষেত্রে তাৰ থেকে অন্তর্ভুক্ত কম্পিউটাশন শৈলীতে বেশী

বাবস্যর কাছে যারা কঢ়িপ্পিটারের ব্যবহৃত
করেন তাদেরকে ঠিক কঢ়িপ্পিটারের পাঞ্জাবী
ইউনিভার্স কলা নামেও ওয়ার্ল্ড তাদের চাইম্বা
ত্ব মূল্য বাঢ়াতি প্রিয়। আগে এটা অনেক
কঢ়িপ্পি তাঙ্গে তারা কঢ়িপ্পিটারের হোকে
ব্যবহারিত প্রাণিবেশনগুলি যত হোলি আননিক
হচ্ছে, যত এগুলিতে বন্ধন নতুন বৈশিষ্ট্য যোগ
হচ্ছে, যত এগুলির কাষণ কাষণ, তত বৃদ্ধি
যোগাযোগে এগুলি চল তার পরামর্শপুরী। আগে
যিনি কঢ়িপ্পিটারের নেটওর্কের ব্যবহার করেন তাঁর
ইউনিভার্স ও চার্চার স্টেশনের ব্যবহার করিয়েন যে
নেটওর্ক এবং প্রাণিবেশন সুবিধে কৃত কঢ়িপ্পি
করে আসে। এই কঢ়িপ্পিটারের সাথে একটি স্টেশন

বালক প্রতিক্রিয়া এবং সুরক্ষা চাইলে। এইভাবে
সাথে আরা চাইলেন আরা যদি আপন প্রোগ্রামে স্বীকৃত
প্রযোক্তিকেন অন্যান্য ব্যবহার করেন পারেন এবং
অন্যান্য অধিকারীর অন্যান্য প্রযোক্তিকেন স্বীকৃত
কর্মসূচিটিতে দেখ ঠিক থাকে। এই ঘটনার
বিজ্ঞপ্তি ও যোক্তৃত্বে তৈরীর জন্যে আজক্ষণ
হিসেবে 486DX প্রোসেসরের ব্যবহার হচ্ছে।
এভাবে সহজেই হচ্ছে ইন্টেলিগেশন
যোক্তৃত্বের ক্ষমতা এবং ইউটোপীয় ওপেন
কর্মসূচিটি স্প্যার্কজেডে সুবিধামূলক ২৫, ৩০
যা ১০ প্রযোক্তিকে
সহজেই সুলভ করে এভাবে
সমস্যা গুণে 350MHz প্রোসেসর ভিত্তিকে
কর্মসূচিটারের চাইলে মুশ শক্তাপনের ও অধিক
কর্ম করতে সহায়। আরে ইন্টেলিগেশন কর্মসূচি যে
যোক্তৃত্বে স্প্যার্কজেডে এবং ইন্টেলিগেশন কর্মসূচি
মাঝে সঙ্গেস্থান এবং বিজ্ঞপ্তি ও যোক্তৃত্বের করা
হচ্ছে। এই ব্যক্তিগত ঘটনা রয়েছে বিশেষ
ভোগীদের প্রযোক্তিকেন, এটা করার জন্যে যোক্তৃত্ব
ইন্টেলিগেশন রিটার্নেল সিস্টেমে এবং নিউয়ার্ক
যোক্তৃত্বের মধ্যে।

গুরুত্বিক ইউনিয়ার ইন্ডারফেস, ওভারহেড এবং
মাল্টি টাচিং আপ্পলিকেশন গুলি চালানোর জন্যে
প্রচুর প্রয়োগেসিস অ্যাভিলিটি দরকার হয়। অঙ্গে
অনেককেই এক্ষেত্রে দার্শন করবে 386DX
প্রয়োগেসর পার্শ্বে কৃতিত্ব হচ্ছে। এবং তারা প্রায়

সফটওয়ারের 486SX ব্যবহার করলেন এবং ক্ষতিগ্রস্ত পাইপের চাইতে অনেক দোষ।

ইলেক্ট্রোপ্রোসেসর 486DX এর নতুন এক ক্ষতিগ্রস্ত সম্পর্ক। এটিতে প্রথম প্রযোজ্ঞ ক্ষতিগ্রস্ত ক্ষয়ব্যবহার করা হচ্ছে। এটিতে 486DX-এর মতই অন্তিম কাণ্ড মেমোরী সহজেভেট এবং 'ওয়্যান ক্লক' পার ইলেক্ট্রোপ্রোসেসর RISC ইলেক্ট্রোক্ষেত্রের ক্ষেত্রে' হিসেবে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের পাওয়া যায়। তবে তফাটি দেখা যাব প্রথমেই ক্ষতিগ্রস্ত 486DX সিলিউটেড ২৫, ৩০ এবং ৫০ মেগাহার্টজের ক্লক ব্যবহার করা হচ্ছে। এগুলি চাইতে ১৬, ২০ এবং ২৫ মেগাহার্টজের ক্লক রেজ দীর্ঘ পর্যাপ্ত সময়। অন্য আরেকটি প্রযুক্তি হচ্ছে মাইক্রোপ্রোসেসরের উপরিত। 486SX মাইক্রোপ্রোসেসরে কেন যায় কো-প্রোসেসর নেই। এরফলে 486SX মাইক্রোপ্রোসেসরের দাম বেশ ক্ষারিকণি ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে। পার্শ্বের আরেকটি হচ্ছে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের ক্ষেত্রে একটি 486SX প্রোসেসরের অপ্রযুক্তি সহজে যাব।

ক্ষয় সহজের 486SX মাইক্রোপ্রোসেসরের অপ্রযুক্তি সহজ হচ্ছে অত্যন্ত ক্ষতি 486DX-এর কাছাকাছি থাকছে। ২৫ মেগাহার্টজ গতিতে 486SX প্রোসেসরের খেলসোনি ক্ষতি ২০ মিপ্স। কন্ট্রিগেজেন এবং সফটওয়ারের ক্ষেত্রে অনুসূচিত একটি ৩০ মেগাহার্টজের 386DX (ডেস্টারনেল ক্ষেত্র) প্রোসেসরের চাইতে একটি 486SX প্রোসেসরের অক্ষমতা প্রায় ৭০ শতাংশ দেখী।

486SX ভিত্তিক সিলেক্ট সুর সহজেই যায় কো-প্রোসেসরের লাগান যাব। যাবারেও একটি

প্রারম্ভদেশ অপ্রযুক্তি সহজেই রয়েছে। এটিতে সহজেই একটি 486SX যাব কো-প্রোসেসরের লাগায়ে দেয়া যাব। সিলেক্ট সিলিউটেড এবং টিক প্লেটে প্রারম্ভদেশ আপ্রযুক্তি সহজেই অবস্থান। যাব কো-প্রোসেসরের লাগান যাব ক্ষতিগ্রস্ত প্রারম্ভিক ক্ষতি ক্ষয়ব্যবহার করা হচ্ছে। এটিতে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসর একেলো স্টেপলিট, প্রারম্ভিক বা ফিল্ডপ্লাটের ইভিজিইন এবং প্রিন্টেড প্রোসেসরের প্রক্রিয়াকরণ ক্ষতি আছে।

এবং এই ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের প্রারম্ভিক ক্ষতি ক্ষয়ব্যবহারের প্রযুক্তি। এগুলি 486 পরিসরের আরেকটি খুব ক্ষতি করে। এগুলি পূরু ক্ষমতিপ্রাপ্তির সিলেক্টের দক্ষতাই বৃক্ষি করাবে, যাব যাব প্রারম্ভিক ক্ষতিগ্রস্ত সহজতা বৃক্ষি করবে। এই ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের প্রিন্টেড প্রোসেসরের ক্ষতি করাবে এবং তার ফলে পূরু সিলেক্টের দক্ষতা পরিষ্কার হবে সুরু শতাংশ বৃক্ষি পাবে। নির্মাণ অনুরোধ আবেদনের অপ্রযুক্তির বিভিন্ন পথ দেখাবে। সুরু সোজা পথ হচ্ছে মাইক্রোপ্রোসেসরের ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের প্রারম্ভিক অপ্রযুক্তি টিপ লাগানো। ক্ষতি এগুলির মানবাকরণ সহজেই আসে থেকেই ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের ক্ষতিগ্রস্ত এর তোকাব বলা যেতে পারে সেভাবে ক্ষয়ব্যবহারের ৩৮৬ পরিসরের প্রোগ্রামে হাত করে দেখে দেখে। সিলেক্ট প্রোগ্রামে হাত দেখে দেখে এগুলির প্রযুক্তি জানিব থেকে অলিম্পিয়াড হচ্ছে তাতে আসো সিলেক্ট শৈলীর সম্ভবত করা আছে। তবে সিলেক্টের চার্চ করার সহজ রাস্তা এভাবে পাওয়া যেতে পারে। নবৃত্ত সুরুতা সহজেগুলি আসে অন্তে 486DX সিলেক্টের জন্মেও প্রযোগ দেয়।

৩২ বিং টেক্সটেপ সিলেক্টের জন্মে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের নেই প্রথম পদ্ধতি।

১৯৯১ সালে এটি বাঙালির আসবাব পর থেকেই পরিষ্কার এবং উচ্চ ক্ষমতা সম্পর্ক প্রোসেসর হিসেবে এটি বাঙালির পরিষ্কার পার্শ্ব। এটিতে প্রথম ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরের যথাবেশ প্রথমবারের প্রত ক্ষতিগ্রস্ত অনেকবার উচ্চত দেখেছে এবং একটি প্রতিটি মাইক্রোপ্রোসেসরের প্রথমবারের প্রত ক্ষতিগ্রস্ত অনেকবার উচ্চত দেখেছে এবং একটি প্রতিটি মাইক্রোপ্রোসেসরের প্রথমবারের প্রত ক্ষতিগ্রস্ত অনেকবার উচ্চত দেখেছে।

ক্ষতিগ্রস্ত এবং সুরু যা আসবাব থেকেই না দেখে সব সময়ই এগুলি প্রতি লেভেল সিলেক্টের প্রযুক্তি যৌক্তি বিনাইয়েই পাওয়া যাব এবং সব হ্যান্ডগ্রেইনার সক্ষতগ্রাহণ এবং প্রেরিফেরিয়ালসের সাথে কম্প্যাচ্টিল হয়।

বিজ্ঞান লিসের জন্মে আদর্শ এন্ডি লেভেল হচ্ছে 386SX মাইক্রোপ্রোসেসরের। যথাবে ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরকে উচ্চ প্রারম্ভিক প্রযুক্তির ক্ষতিগ্রস্ত এর তোকাব বলা যেতে পারে সেভাবে ক্ষয়ব্যবহারের প্রভাবের প্রয়োগে মাইক্রোপ্রোসেসরের প্রতিটি বলা যেতে পারে ৩২ এবং ক্ষমতিপ্রাপ্তি-এর প্রথম মুখ। ইলেক্ট্রোপ্রোসেসরগুলি এর DX ভার্মিন ১০ থেকে ১০ শতাংশ ক্ষতিগ্রস্ত করাব করাবে প্রযোজ্য। যথাক্ষে, এটি ১৬ইটি বাস (bus) কর মূলত দেখেবো এবং প্রেরিফেরিয়ালস যথাবের করাব সুরু দেয় বলে নির্বাচন পূর্বে সিলেক্টের সাথে হৈ খানিকটা করাবে পারেন।

— চলবে

We are offering following Special Courses

1. Data Entry Operator's Course [39th Batch]
Duration : 2 months
Starts from : 15.08.92
- 2 Secretarial course with Computer [3rd Batch]
Duration : 2 months
Starts from : 15.08.92
3. Hardware Maintenance & IBM PC
Trouble-Shooting [7th Batch]
Duration : 3 months
Starts from : 15.08.92
4. Programming with dBASE & Foxbase [6th Batch]
Duration : 3 months
Starts from : 16.08.92
(Courses conducted by Engr. Hakikur Rahman)

I C M S

COMPUTER TRAINING CENTRE

Mirpur 10-B, Ave: 1/ Plot 3
Dhaka-1221, Phone: 802458, 802763

Dedicated Trainer in Software & Hardware since 1989.

ADMISSION IN SPECIAL COMPUTER COURSE

1. Hardware Maintenance and IBM PC
Trouble-Shooting [7th Batch]
Starts from : 15.08.92
Course Duration : 3 months
2. Programming with dBASE
and Foxbase [6th Batch]
Starts from : 16.08.92
Course Duration : 3 months

(COURSES CONDUCTED BY ENGR. HAKIKUR RAHMAN)

INTERSAT COMPUTER
SERVICES LTD.

390-B, Dhanmondi R/A
Road 27 (Old), 16 (New)
Dhaka.
Phone : 312671

স্টিভ চেন এবং সপার কম্পিউটার লড়াই

ଆଜ୍ୟ ଖାତାବଳୀ

পৰি বছৰ ধৰে লোক চৰ্কু আভালো থাকাৰ পৰ
বিশ্ৰে অন্যতম সম্মানিত সুপুর কলমপিটোৱা
জৈনিন্দ্ৰ ছিল এস, চৰ সংস্কৃত মৰ্ত্তিন বিজয়ী
ও কোণপুৰি বিহুদৈৰ এক সহচৰে বলেছেন
যে, যে সব কোণপুৰি কলমপিটোৱা
কলমপিটোৱা তৈৰি দৌড়ে খাণ্ড রহেছে আৱা একটা
আৰা উদ্দৰ্শ্যে প্ৰেৰণ দৌড়াছে।

ଆପିର ଦସକେ କେ ରିସାର୍ କୋମ୍ପାନୀର ହୟ
ଏକଟା ଶଫଲ ଶୁଗର କମପିଟ୍ଟାର ପ୍ରକୌଣ୍ଡଲୀ ଦଲେ
ନେତୃତ୍ବ ଦେଖାଇଲା ପର ତେଣ ୧୯୮୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ତାରିଖରେ
ଆମ କରିଲେ। ଅନ୍ତରେ ଏହି ପର ତିନି ଆମ
ଆମେବି।

କେ ରିସାର୍ଟ୍ ଦେ ମହିନେ ଉପଯନ୍ତରୁକୁ ତଥାବିଲେର
ସଂପର୍କ ଚଲାଇଲି । ଏହାଙ୍କ ଚନ୍ଦେର ଖାଦ୍ୟ ଅଛି ଓ
କୋମ୍ପଣିର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ସାଇହିର ଜେର ବ୍ୟକ୍ତିହର
ସଂଘାତ ଛିଲ ଚନ୍ଦେର ପ୍ରକାଶନ ଅନ୍ତର୍ଗତ କରିବ ।

କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ପିଣ୍ଡ ଏତ ମିଳି ଉଦ୍ଭବ ହେଲା
ଅପେକ୍ଷାତିଥିଲା ତେବେର କଥା ଶୈନାର ଘନା । କାହାର
ବର୍ତ୍ତନାମ ଆଜିକୁର ମୁଗ୍ଧାର କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ମୁହଁରେ
ଡିଜାଇନ କରେଇଲାଣ ଫଳ । ଏହି ପ୍ରତିଭାନ୍ତର
ଆକ୍ରମଣିକା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ଏବଂ ଭାବୁର୍ବିନ୍ଦୁ ଦିଯିଲେ ଚଲେଇ
ଆଇଏମ୍ । ଏ ପିଣ୍ଡରେ ବିଭାଗୀୟ ଏବଂ ତେବେର
ଡିଜିଟାଲ ଟିକ୍ ହେଲେ ବସନ୍ତ ।

କେ ବିଶ୍ୱାସ ତାମରେ ପର ପାତ ହୁଏ ଆଗେ ଚନ୍ଦ
ପ୍ରିତୀତି କରେନ ମୁପାର କମ୍ପିଟିଟର ସିଟେମ୍ସ
ବେଳୋପାନୀ । ଚନ୍ଦ ବଲେନ, ମୁପାର କମ୍ପିଟିଟର
ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଏକ ଦେବତାଙ୍କ ଯାକେ ବିଲିନ ଅଥବା
କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରିଲେନ ହିସାବ କରାଯାଇଛନ୍ତି ତଥାପି ଯେ
କମ୍ପିଟିଟରର ଧାନ୍ତାତେ ତାଙ୍କେ ଡିଜିଟିଜନ୍ମରା ସିଟିକେ

ତାମାଙ୍କ କରେ ସୁଧାର୍ୟତା ଆଶ୍ୱାସ୍ୟ କରାଯାଇଛି ।
ଦେବ ବଳେ, ନୂପୁର କର୍ମପିଣ୍ଡାର ତରିପ୍ତ୍ୟାର
ମିଶ୍ରତାର ଫୁଲରେ ମୁଁ ସବର ତା ମିର୍ଜିକ କରିବ ରକ୍ଷଣାରୀ
ତଥକଥାର ସହିତରେ ଆଖାର ତୈରି କରି ଓପରେ ।
ମୁଗ୍ଧା କର୍ମପିଣ୍ଡର ସୁଧାର୍ୟତାରେ ପ୍ରକଳ୍ପିତୀ ଏବଂ
ବିଜ୍ଞାନୀଦେର ସ୍ଥାନକାଳରେ ଉଚ୍ଚବିଦିତ କରନ୍ତେ ପାରେ
କେବଳମାତ୍ର ହେଲେ ସହିତ୍ୟର ।

সমাবেশে অন্যান্যদের মধ্যে উপস্থিতি ৪০ জন
সদৱা কঠিনিটারে ডিজাইনার, সফটওয়্যারের
উন্নতিক এবং গবেষণা বিশেষজ্ঞদের উৎক্ষেপণ চেন
দ্বৰ্তন সাথে বলেন— “আগস্টের এখনকালীন
সমস্যা যদি আপনারা বর্তমান কঠিনিটারের দিয়ে
সমাধান করতে পারেন তাহলে সুপার
কঠিনিটারের ক্ষেত্রে আয়োজন নেই।”

ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟାହରକାରୀଙ୍କୁ ଉଠିଲି ପରିବର୍ତ୍ତନା କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଜଣାଇବା ଅବେଳା କରିବା କାହା। ଯାହାରେ ଡାକ୍ତରଗତ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ବିଷୟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ କରିଯାଇଥାଏ ଏହା କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ସମ୍ପର୍କ ଏବଂ ଲାଗିଗା ତା ଅବେଳା କରିଯାଇଦେ ଏହି ନେଟ୍‌ଵର୍କ୍ ଫଳକରେ ସୁମଧୁର କମ୍ପ୍ୟୁଟର। ଏହାରେ କରିଯାଇଦେ ଯେ ସର ସମ୍ପର୍କ ସମ୍ବାଧ ପାଇବା ଯାଇ ନା ଭାବେ ଦେବେ ଏହି ।

ଏହି ଅପେକ୍ଷାର ଫଳ କହିପିଟ୍ଟାଇ
ଯେତୁଥରକାରୀରା ସେମା ଲାଭବାନ ହେଲେ ତେଣି
ଲାଭବାନ ହେବନ ଦେବ । କାହାର, ତାର କେବଳାନ୍ତି ସୁନ୍ଦର
କହିପିଟ୍ଟାର ସିଦ୍ଧେମ-ଏଇ ତୈରୀ ଏବଂ ସର୍ବଶୈଳେ
ଆଜ୍ୟାଧୂନିକ ପ୍ରାଚୀନର ସୁନ୍ଦର କହିପିଟ୍ଟାର ବାହାରେ
ଆମେ ଏବାନ୍ତ ଅନେକ ଦେବ ଦେବୀ ।

ଅଭ୍ୟାସିମ ଏବଂ ଆରୋ କିମ୍ବି ସହଯୋଗୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଡିଜାପ୍ନାର ଆର୍ଥିକ ସହାଯତାମ୍ ପାଇଁ ବସ୍ତର ସମ୍ପଦକ ଚନ ତାର ଉତ୍ସବକଲିନ ରାଜ୍ୟରୁ ଇମ୍ହାଟ ପାଇଁରେ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦର୍ଶକ ପାଇଁ ବସ୍ତର ସମ୍ଭାବେ କାହାର କରେ ଚଲେଇନେ ଏକ ବୃଦ୍ଧ ଅଭ୍ୟାସକ ବୁଝାର
କାହାର କରେ ଚଲେଇନେ ଏକ ବୃଦ୍ଧ ଅଭ୍ୟାସକ ବୁଝାର

କେବଳ ଏକ ପରିମାଣରେ ହେଲା ।
ତମଙ୍କୁ ଏତିତିତ ଏହି କୋଷମୀରୀ କର୍ମଚାରୀ
ମେଲୁଗ୍ରୀ ଡିଲନ, ତବେ କୋଣ ପାଖ ବା ଦୋଢା ଛାନ୍ତି ନେଇ ।
ଆମେକି ରହିଥାଏ ତାର କୋଷମୀରୀକିମେ ନାହିଁ ।
ପାଞ୍ଜାବୀ କାହାର ପାଖ
ଏହି ଝୁମୀ ନିରାମିତି
କହିବାକୁ ତାର ସମ୍ମାନ ପାଇଁ ପାରିବାରେ ଆଧୁନିକ
ଜୀବନ । ଅଭିଭିବ୍ରା ଏକଟା ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାବିନ୍ଦି ତାର ଫୁଟ୍
ଭିଲ୍ଡ ଦେଖିବା ପାଇ ଯଦି ହେଁ ତେବେ କୋଷମୀରୀର
ସୁପାରୀ କମପିଟିଟାରେ ନିଲିଖିତ SS-I-ଏର
ପରିପାଇଁଥିଲା ।

ଅଗ୍ରାହି ଯେ ସୁପାର କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଟେଟ୍ ଆପାହେ ସେଣି ହେ - Massively Parallel Systems ହୋଇଲା । ଏଇ ପଞ୍ଜାତିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ତାକେ ଦୟାଧାରୀ କରୁଣ ଦୟା ସମ୍ପାଦିତିକୁ ଖୁବ୍ ଖୁବ୍ ଅଳ୍ପ ବିଭିନ୍ନ କରେ ଏହି ଥାଏ ଏବେ ଦୟାଧାରୀ ବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପରେ ଦୟାଧାରୀ କରୁଣ ଥାଏ ।

এই শোরের স্পনার কমপিউটার তৈরী করে
ম্যাগাইটেলের একটি মেমুলস কোম্পানী,
ওরেগনের ইলেক্ট্রোপ্লান্টের স্পনার কমপিউটার
সিস্টেম ডিজিন এবং ক্যালিফোর্নিয়ার Ncubo
কোম্পানী। এভিহুবীয়া স্পনার কমপিউটার নির্বিচা
রণে রিসার্চ কোম্পানির অন্য এসব কোম্পানী
জোড়ায় প্রতিষ্ঠা করে আজ মাঝে।

କେ ରିସାର୍ଟ - ଏଇ ସୁପାର କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରୁମ୍ବୁ
Vector Computing ଦୋହରେ । ଏହି ପଞ୍ଜାତିତେ
ହତତାର ଶର୍ଷେ ଧାରାବାହିକଭାବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରଟି

সহস্যাগুলি একের পর এক সমাধান করে চলবে।
তেন বলেন, তার SS-1 মেশিনে Massively Parallel Systems ও Vector Computing উভয় পদ্ধতিরই সুবিধা বিদ্যমান। এবং



১৭৫

ব্যবস্থারকারীরা তাদের সমস্যা সমাধানের সুবিধার
জন্য উভয় পদ্ধতিরই মিশ্রণের সূর্যোগ পাবেন। চেন
বলেন – স্মিথজ্ঞতা নিক ধোকে আয়োজ যে স্বার
আয়ে রয়েছে তা নিশ্চিত। তবে এটাই ঘর্ষণে
নয় এ

বাজার বিশ্বব্যক্তিরা ধৰণে করছেন যে একটা SS-1 এর দাম প্রতি ব্রেজ ৭০ মিলিন ডলার। আজক্ষণ্যের বাজারে একটা সেরা ব্যবহার কর্মসূচিটার দামের প্রতি দেখো। এ ব্যবহার প্রথম টেক্স মডেলটি শেষ করা হবে এর পর আগামী বছর উৎপাদন প্রতিটি চার্চ করা হবে। তাই এসব কর্তৃ হবে শুধু পুরোজ্ব নির্মাণের জন্য, বিক্রীর জন্য নয় SS-1 কর্তৃ থাজারে আসবে তা বলতে পারেন নই।

ଆଇହିରେ ସରଦାହୁତ ସାଥୀ ଓ ପ୍ରୁଣିତ
ମାଧ୍ୟମେ ପ୍ରତି ପ୍ରସେର ଡିଜାଇନ କରା ହେଲେ ।
ଏହି ବଦାନେ ଯବେ ଏକଟା ଖାଦ୍ୟ ଯାତ୍ରାରେ
ଇନ୍କିପ୍ରାଇଟ୍-ମାର୍କିଟ ଫାର୍ମ । ଯେହୁତୁ ପ୍ରତିତି କାର୍ତ୍ତ
ଅଭିନ୍ଦ ଗର୍ମ ହେବ ପରେ ତାଇ ଏଟିର ତରଳ
ପିଣ୍ଡରେ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

তবে সুলুগুলোর কম্পিউটারের লিঙেলের খুব পরিষ
সাথে চেন তা যাইতে পারেন কিনা তাতে
অনেকে সহজে পোষণ করেছে। কাবণ বেশ
কঢ়েক্ষণ প্রতিচ্ছবী কেসেশনে ১৯৫ এবং ১৯৯৬
মাঝে টেরাফ্লপ (teraflops = trillion
floating point operations per second)
পরিষের প্রযোজনের মিশ্র সুলুগুলোর কম্পিউটার
বাজে ছাড়া পরিষেবন নিয়েছে।

একজন সুপ্রিয় কমপিউটার বাজার বিশ্বের ও
উপরে বলেন যে, তিনি তেলেন SS-1 এর
ব্যাপ্তিতে এখন আশাদারী নন। অহিংসা এই কো
ব্যাকে করে দেয় তাকে আরো দিন সহজতা
নিতে পারেন না এবং তান দে ক্ষমতার দেশিনের
ভিত্তিতে করেও তার যে দুটা একটা বাজার চাইসি
রেয়েডে তাও মনে হচ্ছে না। *

বিশেষ ঘোষণা

“দক্ষিণ, দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে কমপিউটার শিক্ষা — খালিদেশের অবস্থা” শিরোনামে কমপিউটার জগৎ-এর পথ থেকে যে দেখা আছবন করা হয়েছিল তাতে আশানুকূল সাড়া পওয়া যায়নি। তাই এ বিষয়ে কেনন লেখা ছাপানো শেষ না এবং পুরুষকার দেয়াও সম্ভব হল না বলে আমরা দুঃখিত। তবে আশঙ্খী লেখকগণকে উচ্চ বিষয়ে লেখা পাওয়ানোর জন্য সন্মিলিত অন্তর্বর্তী এইটো।

- ८५ -

छटेरा : विद्युतीय संस्कृति का

१। युक्ताक्रम बनून आव विकृत उ-कार (येमन रु) ड-फलाकार (वा) इत्यापि द्युर्लभसम्भूति निर्विज्ञेयावै टिस्प्ले औ डी याप्तिक्षिटारं अविकल्प्य हाते लेखा घट्टै रुद्धं उत्तेवे।

২। পি.ই.ইত্যাদিকে টিক অক্ষয়ের ঘাঁথার উপরেই
গাবেন।— ইত্যাদিকে টিক অক্ষয়ের নীচে গাবেন।

৩। লক্ষণীয় যে ক্রান্তি typical সম্পর্কবিবরিতিকে
ধারণে, অন্ত আপনি এ-ক্রে দুবার তৎপৰ এ-ক্রমত
ডিস্ট্রিব্যু প্রজেট করতে পারবেন। গুণ ও উচ্চপৰ্যন্ত ক্রিয় এ-
ই প্রক্রিয়া গুণ নয়।

কোড়িৎ পদ্ধতি : 

(छिंग नं०-४ एवं निम्नालिख प्रौद्योग)

ବାଲୋ ଭାବେ ଓ ୧୯ ଟି ସ୍କ୍ରାମ୍‌ପର୍ଟ୍ ଏବଂ ୧୧ ଟି ହରାର୍ପ ଆଛେ,
ଏହା ବିଭିନ୍ନ ରକତ ବିନ୍ଦୁରେ ଯାଥାମେ (ଫେଲନ ୬+୩୩ =
ସା, କ + ଥ+ଫଳା = କା)

বিভিন্ন সাউন্ড তৈরী করে। এছাড়া এদের
কণ্ঠস্বরের মাধ্যমে ঘৃতাকরণ তৈরী হয়। ঘৃতাকরণ ও
অধূরা বিভিন্ন ঘৃতাকরণের সময়ে নেচুল শব্দ দৃশ্যমান হবে।
এছাড়া দস্ত (‘) জলবিন্দু (‘) ইতাপি ও বাল্বলবর্ণের
সাথে যথে দুটা নেচুল শব্দ তৈরী হবে।

ଅନୁମାନିତ ବାଲୀ ଭାବରେ ଏ କଣ୍ଠରେ ୧୦ × ୧୦ =
୧୦୦ ଦୟାମର୍ଗ-ସ୍ଵର୍ଗ, $100 \times 5 = 500$ ଦୟାମର୍ଗ-ସ୍ଵର୍ଗ, ୨,୦୧୦ଟି ଶକ୍ତି ଆହେ (ବସନ୍ତ ହିମପାଦ
ଦେଖାନ୍ତା ହାଲେ)

এই মু়ু সহজাতিক শব্দকে আভিধানিক শব্দাবলীমা
সামৰিয়ে জানেন কোমি অভ্যন্তর এক বাণী (বণী)।
বাণী হলো প্রাণিগত সহজ ব্যাপ। তাই এই বণী
(বণী) বেশির পক্ষে প্রাণীক কোর হয়ে থাকে। কেবল
যে ২^{১৫} = (আর্থ) 64,000 address পাওয়া যাবে তার
একটি অর্থ অর্থে ব্যাপ এবং ব্যাপক ভাবে ডাটাটি
গুড়ি, ধূমু, লোকীন, প্রশ্নীয়, মানীন এবং
চারিটি ও আর্থাতে জীব মুসলিম সদৃশ সহজ ব্যাপ।
বিভিন্ন পদার্থিতে ছিল, এক বণীতে সুবৃহৎ একান কোর
ব্যাপ। Sound coding-এর অর্থ একটি পুরু
ব্যাপ Text to speech ব্যৱহাৰে সহজ হবে।

ଡାଟାମ୍ୟୁ ଏସ୍ ଡ୍ଯୁଲ୍ ବିଟ୍ କୋଡ଼ିଙ୍ ଏହି ଫରେ କୌଣସିଲ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଘଷି (speed) ଏହି ଫରେ ଉତ୍ସବମୂଳ୍ୟରେ ଦୂର ହେଲା ହେଲା। ASCII ଏବଂ DBCS କୋଡ଼ିଙ୍ ଏହି ଘଷି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ବାଲ୍ମୀକି ବାକୀ ଏହା ଥିଲୁ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନର ମାଧ୍ୟମେ ASCII ସର୍ବତ୍ରେ ଓହାରେ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ DBCS କାହାର ଗ୍ରହଣଯୋଗ୍ୟ କରା ନାହିଁ ତାହିଁ ଶବ୍ଦମାଳରେ ହୈରେରେ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଦରା ଯାଏ ।

DBCS কোডিং উপর কমিউনিকেশন
(মেডিয়াক্ষেত্র) এবং কার্ডে দ্বয়ুভাব করা যাবে, আলজিন
ও টিন মেডিয়া কর। এ মাধ্যমে কমিউ-এ এবং
ডায়াগ্রাম ভাষা কমিউনিকেশনের
বক্তা
উচ্চগতিগ্রাহ্য বাক্সে প্রিণ্ট ও আপলাউন্ডেটে ১০৫৮
লেবেলিং কমিউনিকেশন কর্যবলী সৃষ্টি করে বলে খন
হয়। যখন শ্রী-কে প্রতিটি ১ বিট লেবেল করণ করেছি
অসম, এটাকে সম্পূর্ণভাবে বর্ণন করে ১০৫৮ Raw
binary bit transfer করাগ্য হচ্ছে। আবার ৮ বিট প্রিণ্ট
প্রক্রিয়া গ-এর জন্য ৮ বিট “...” এর জন্য ৮ বিট এবং
সেই ক্ষেত্র এবং জন্য ৮ বিট অবধি যথেষ্ট ২৫৬ Raw bit
transfer ক্ষমতা হচ্ছে। আবারে আসুন কমিউ-
প্রক্রিয়া গ-এর অন্য একটি ক্ষেত্র কোডিং করা কোডিং করা

ଚିତ୍ର ନଂ -

যেসব স্যার্পলেগে তা অন্য দে কোন কোডিং পর্যাপ্তি তেজে
কর (প্রক্রিয়া)। আবার এই সিলিন্ডের ইচ্ছে
করলে খুন পর্যাপ্ত এপ্রোম EPROM এর মধ্যে প্রযুক্তি
Hardware Implementation-এর পর্যাপ্ত। আজ
করে ফুলি ডিজিটের স্থানে কয়না থাবে। তবে
EPROM ভার্জিন মেমোরি ভিত্তিতে ব্যবহৃত করা করণেও
শীর্ষ/ইচ্ছে ফুলি পিচ্চ (360K)-এ এর ক্ষেত্রে
প্রযোজিত রাখা থাবে। আবার এই ক্ষেত্রেই হিতেই
DCBS এবং BIOS ভার্জিন প্রযোজনের উভয়েই।

স্টিং ইনভেন্টরি ও ডাটাবেস :

জন ও চুলাই সংখ্যালঞ্চ কর শাবে বালো
সারি ও ইন্দোচিন-এস-সদানা ও সদরুন সদরুন উপরে
করেন। আমারাম দেখি পুরুষের সারি ইন্দোচিন
আবার সুনিষ্ঠানের করা সহজ। কালো রং, কি, কো,
কো ইত্যাদি এককাণ্ডের সারি, সারি ও ইন্দোচিনের কী
হিসাবে কালো করণ, ১, ৩, ৫ টি টেক্সে এব বিভিন্নভাবে
সৃষ্টি হতো গুগলো সাধা হতে থাক একধরণ কো' (')
ও কো' সাধা সুন্তু করে করে। আবার জাতীয় সদরুন
স্বাক্ষরকৰ্ত্তব্য আবার সুনিষ্ঠ হৈব অৰ্থে কোন বাকভি
এলাঙ্গেক বা মাঝারী কো' (অৰ্থাৎ ইন্দোচিন কো')
কো' সুন্তু কো' কো' কো' কো'

‘अपश्वनाल तेवलभाजु उड्डार्ड छसमिह
आसिनिटि ।

(छिंद नं ३ एवं की टोर्ड, छिंद ४ एवं उत्तर्काला प्र०)

କାହାର ଶୁଣିବା ଦେଖୁ ଯେତେ ପାରେ । ଆହେଁ ବଳ ହେବେ ଏହି କଲନ ଧାରନେ ଏହି ଲୋକ ଲାଗେଥାଏ ତୈଥି ମହାନ୍ତିରୀ ନାହିଁ । ମହାନ୍ତିରୀ ହେଲେ ଏହି ଲୋକଙ୍କୁ ଦେଖିବା ଅବିକୃତ କାହାର ବସନ୍ତପରିବାର ଟିକ ମୌତେ 'ଏ ମାହା ଇତ୍ତାନୀ ମହାନ୍ତିରୀ ଯେବାନେ କରାଯାଇବା ନା । ଚିରାଜୁଳ ଏହି ଶାଶ୍ଵତର ପରିବାର ହେଲାଏ ଏହି କାହାର ଲୋକ ଯେତେ ପାରେ । ଏ ଧାରନର କରିବି ଓ କିମ୍ବାରେ ଏହି ଲୋକଙ୍କୁ ଦେଖିବା ଅବିକୃତ ଏକାନ୍ତରୀନୀ ନିମ୍ନ ଦେଖୁ ଦେବୁଳୁ ଟିକ ମୌତେ 'ଏ ଏ ଏ ଏ ଏ ଏ

উপসংহার ১

ଏହେବୁ ଆମା, ବାଲାକୀରା ଯାମେ ଶବ୍ଦି ଛାଇ, ସଧାରଣ ଅର୍ଥରେ ସଂକଳନ ଅଛି ତୁମ୍ଭି ନିରାମି ମାତ୍ର କାହାର କାହାର ଆମ ମାନ ଚାଲକରେ ଭିତ୍ତିରେ ମୋଟାହୁଣ୍ଡି କାହା ଯମାନ୍ତ କରିବ ପାରିବ ବଳେ ଆଳା ଯାଇ । ତଥେ କୌଣ ଶକାରୀ ବା ଦେବକରୀ ପ୍ରାଇଟନ ବା କୌଣ ବ୍ୟାକ୍ଟି ଯିଶେଷରେ ସ୍ଵର୍ଗର ହଳ ଆମାର ଆମ ମାନ ଚାଲକରେ ଭିତ୍ତିରେ କିମ୍ବାରେ କିମ୍ବାରେ ଆମାର ଆମ ମାନ ଚାଲକରେ ଭିତ୍ତିରେ କିମ୍ବାରେ ଆମାର ଆମ ସମ୍ମାନ କରିବାର ପାଇଁ । BCTG ଏବରାମ ପ୍ରକଳ୍ପକାରୀଙ୍କ ବାହାର ଆମାରେ ।

କଥଲିଟିଟୋର ବାଜୋ ଆଦୋଗ ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ଉତ୍ସୁକ
ଏହି ବ୍ୟାକ ଦରାଇଲୁ ତାଙ୍କ ସାଥେ ଯତ ବିନିମୟରେ ଆଶା
ଦେଇ । ଏହାକି ଯବି କେବେ ଶଶ୍ଵତ ଭାଷାବିଳ ଯାହା ଭାଷା
ବ୍ୟବସ୍ଥା Sound ମୂଳରେ (ଫେନ ବା ଆ, ଇ, ଈ, ଏବଂ
ଇତ୍ୟାଧି) ଫର୍ମାନ୍ତରେ ଏହାକି ଅଭିଭାବ ପାଇଲା

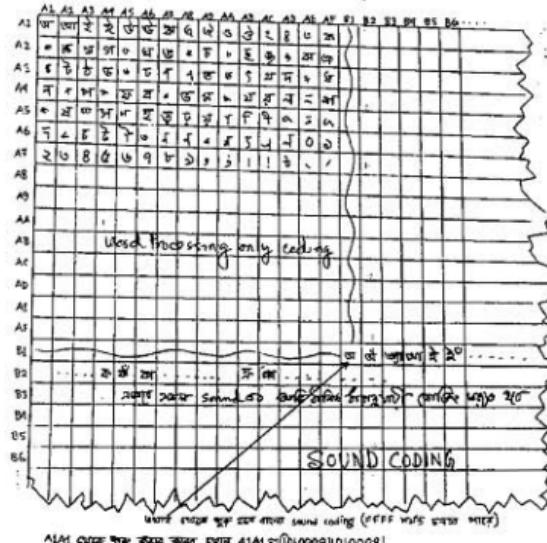
ESC	F1	F2	F3	F4		F5	F6	F7	F8		F9	F10	F11	F12
১	২	৩	৪	৫		৬	৭	৮	৯		০	০	০	০
১	২	৩	৪	৫		৬	৭	৮	৯		০	০	০	০
১	২	৩	৪	৫		৬	৭	৮	৯		০	০	০	০
Caps	১	২	৩	৪		৫	৬	৭	৮		৯	০	০	০
Shift	১	২	৩	৪		৫	৬	৭	৮		৯	০	০	০

ctrl Alt SPACE BAR Alt Shift

[প্রসেসর পর্যাপ্ত ক্ষমতির অবলোকন কী লেবার] Optional Word Processing only Key Board Lay-out]

Left shift স্ট্যান্ডার্ড →  right shift স্ট্যান্ডার্ড
Normal

[চিত্র নং ১০]



রেজিস্ট্রি ডাকখাগে কম্পিউটার জগৎ পেতে হলে
বার্ষিক ২০০ টাকা, শাস্তিক ১০৫ টাকা পাঠাতে হবে।

মানি অর্ডার, ড্রাফ্ট পাঠাবার ঠিকানা ---

“মাসিক কম্পিউটার জগৎ”
১৪৬/১, আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫
ফোন: ১০৬৪ ৮৫

শহৈয়োগিতা করেন, তবে আরে উপরূপ সম্মতি ও
ক্ষমতা দেয়া হবে। প্রতিটি একেম—সাইজের
একটি, বিজ্ঞানের একটি, বাণিজ্যের একটি বই নিঃ।
বইগুলির প্রতিটি sound পত্রের সাথে sound-
এর অভিক্ষণ নির্দিষ্ট এবং এক টেবিল করেন,
যাতে sound-এর জন্য একটি স্থায়ী ও জন্যের টেবিল
তৈরী হবে। সেটি লেখে আমদানি সিস্টেমে—এই উপর্যুক্ত
সামন করা যাবে। অনেক উপর্যুক্ত জাতেরই একটির
Dictionary of Frequency আভিয় হবে আছে।
একটি সম্পূর্ণ ভাষা হিসেবে বালো ভাষার গবেষণা করে
এ ধরণের তালিকা স্থায়ী প্রত্যক্ষক প্রত্যক্ষের পক্ষে
অপরিসীম। উপর্যুক্ত ঘটিত ঘটিতে আমদানি ঘটিতে
আমদানি গবেষণা আমদানি পর্যায় দাচিত।

এছাড়া বাণো আমদানি ভূক্তিক্ষেত্রে একটি তালিকা
আমদানি প্রস্তুত করাব। আমদানি ঘটায়া দেশে একটিরের
আলিঙ্গন বেশ হয় আধাৰিতগত করেছেন। তাই এখনোৱে
একটি তালিকা লেখে আমদানি আমদানি স্থূলতার
নিম্ন পর্যায়। এ ধরণের সাহায্যের জন্য আমদানি সর্বিনয়ে
ক্ষতিগ্রস্ত কীৰক্ত কৰিব।

যোগাযোগের ঠিকানা—

Md. Maruf Hasan
BCTG, Box I-41
Liu Xue Sheng Lou
Tsinghua University
Beijing 100084
P.R. China

উপর্যুক্তে এটাই সিখাতে চাই - কম্পিউটার
বালোক্ষণিক ব্যাপারে Standardization যেন
সরকার ও কর্তৃপক্ষ তত্ত্বাবধি করে বা কোকেৰ
মাধ্যমে চূঁক্ষণ না করবে। এককে প্রচুর গবেষণা ও
উন্নয়নের প্রয়োজন। বিভিন্ন দেশেৰ এইসবের কাজে
চুক্ষণ সহজ এ ক্ষেত্ৰে এবং সহজে
সহজেৰে Prospective প্রতিটি Standardize
কৰে দেশেৰ অৰ্থেৰ সমূহ অপৰাধ দোষ কৰেছে।
আমদানিৰ দেশেৰ এটাৰ প্রয়োজনীয় সকল
অন্যান্যেৰ প্রয়োজন। তাই বার্ষিক প্রতিটি বিবোৰ
বেশী সেবিনাৰ-আচলোচনা-সমালোচনাৰ সুযোগ
দেয়া ও উচ্চুত কৰা হৈকৰ। একটি কৰে নথুন নথুন
পথেৰ সমান এমতিৰ একটি বাণী যাবোৰীৰ ধৰে
সহজেৰ বাবানে আলোগা পথেৰ সভান ছিলো।
সহজেৰ সহজেৰ ভালোটি প্রযুক্তি ও অনুৰোধৰ ধৰে
ঠিকই কৰ্য।

যোৰা লিখা পাঠ্যবেন

অবশ্যাই কাগজেৰ এক পাৰ্শ্বে
পৱিকাৰ কৰে লিখবেন।

যথাসম্ভব বাংলা ভাষা

ব্যবহাৰ কৰবেন।

প্ৰকাশিত লেখাৰ জন্য উপরূপ
সম্মতী দেয়া হৈ।

স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিং এর মৃত্যু, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং -এর উত্থান এবং ক্লিপার প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ

এস. এম. মফিদুল হক

অবক্ষেত্র নামকরণ থেকে সহজেই অনুমোদ যে
বিদ্যুৎসর্ক অবক্ষেত্র হবে Clipper প্রোগ্রামিং
ল্যাঙ্গেজের কে বিনে। অবশ্যই এ ধারাবাটিক
চৰকাৰী আৰুৱা শহুৰ দৰ বৰপৰি এৰ বিভিন্ন
তথ্যৰ বিশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়া কৰিব। সফটওয়্যার
প্ৰিলিউটেডে এৰ বিশ্লেষকৰণ কৰিব। এই সমৰণীয়ৰ
XBASE Dialccls-এ অবক্ষেত্র ওৰিয়েলেট
প্ৰোগ্রামিং হিসাবে এৰ সামল্প। কিন্তু বালোকণে
ক্ৰিয়া নিয়ে কাৰ্য কৰেন এন্ড তেজোৱামুদ্রণৰ
সংখ্যা। নথগ। আবার চাই বালোকণে
তেজোৱামুদ্রণ কৰিব। কাৰণ কৰুন
এবং এৰ বিভিন্ন পৰিস্থিতি সহজে ব্যবহাৰ কৰে
অতি সহজে এবং অকল সহযোগ সফটওয়্যার তৈৰী
কৰেন। এতে আবাদে উৎপন্ন কৰিব। বহুগ
বৰ্তো থাব। তাই অধিবেশ এ চৰকাৰী
আলোকন্বয়ী সূচিতে কথাবে: প্ৰোগ্রামিং কলসেট, এৰ
বিভিন্নতা; ইচ্ছাতাৰ, প্ৰোগ্ৰামিং ও মূলৰ
প্ৰোগ্রামিং এত বিবৃতি দিব। এৰ সুবিধা-অনুভাৱা-
শীৱৰচনাতা, অবক্ষেত্র ওৰিয়েলেট প্ৰোগ্রামিং-এৰ
উৎপন্ন এৰ সফলতাৰ বিভিন্ন দিক, সফটওয়্যার
প্ৰিলিউটেড OOP প্ৰযোগ, হিসাবৰ Clipper-ৰ
সুবিধাবলী ইচ্ছাতাৰ। বিদ্যুৎসর্ক বিভিন্নৰ
আলোকন্বয়ী আৰুৱা পৰাবেন কৰে অসমৰ উদ্দৰ্শ্য,
Program listing, উৎসদেৱ প্ৰযোগ ইচ্ছাতাৰ।
আৰ সকল Program listing দেওয়া হবে
প্ৰকল্পিত Softline. Lib থেকে। Softline.
lib হৰে Clipper 5.01 এৰ Add-on
Library আৰ এতে বৰ্তো কৰেন শৰ User
Defined Functions, বেঁকুৰ ইচ্ছাতিলিজ
ও meta-objects, এলৈন ব্যবহাৰৰ নিয়মসমূহ।

সৰ্বশেষে, আবাদে সাথে পাঠকগণ সম্পৃক্ত
হৰে যা যা পাৰেন : এছু একটি
Clipper Add-on Library, যা ব্যবহাৰ কৰে
তেজোৱামুদ্রণৰ তৈৰী কৰতে পাৰবেন শক্তিশালী
এ্যাপ্লিকেশন বিশ্লেষকৰণতাৰে বৃদ্ধি কৰতে পাৰবেন
নিখনেৰ প্ৰোগ্রামিং-এৰ কৰ্মতা ও দক্ষতা উপলব্ধি
কৰতে পাৰবেন commercial library-ৰ
ইন্টেলিজেন্স, সৰ্ববিধি শিৰতে পাৰবেন বিভিন্নে
UDF লিখতে হৰে এবং নিখন লাইসেন্সী তৈৰী
কৰতে হৰে এবং সাথে পাৰেন Object Oriented
Programming এৰ সহজক ধাৰণা।

তাৰুল শৰ্মা যাক আবাদেৱ আলোচনা।
একটু পিছনে বিবৃত হৈই: Nikolus Wirth, মিলি
Pascal, Modula সহ বেশ কিছি প্ৰোগ্রামিং
ল্যাঙ্গেজেৰ মতিযাতা, বাদি ও উপৰ সৰ্ব স্ট্রাকচৰ্চ
প্ৰোগ্রামিং-এৰ অবিস্কৰণ নন, তবুও একে
ভৱিষ্যত কৰে সুতো এক বিৰতা দ্বাৰা পালন
কৰেন। স্ট্রাকচৰ্চ প্ৰোগ্রামিং-এৰ guiding
principle বেশ সহজেই প্ৰকল্প কৰা যোগ পাবেৰ
তত্ত্ব কৰতে হৰে মুল সহজতা নিয়ে, এবং পৰ্যাপ্ত সময়ে

সফটওয়ারে বিভক্ত করতে হবে এর কম্পোনেন্টস এ (subroutines, modules) যতক্ষণ পর্যন্ত এর বিভিন্ন কম্পোনেন্টস সংক্রিতভাবে কাজ না করে।

গত বেশ কয়েক দশক ধরে সফটওয়্যার প্রিস্ফুটনে স্ট্যুডিওচার্ড প্রোগ্রামিং guiding principle-র ভিত্তি পালন করে আসছে।

সফটওয়্যার পরিস্কৃতে অনেক সহজ শুরু ও অসময়ীয় বক্ত করার পর আমাদের নির্ভীত এটা শুধুই পরিস্কৃত যে শুরু কর এবং অভিন্ন জ্ঞানাম প্রযোগস্থে একটি অভিজ্ঞতা অসময়ীয় শুরু একটা বাধার না। কারণ এই assumption হলো, গ্রাম্পিকেন এর এপটিটি component এর সমান্বয় অঙ্গশের পর্যাপ্ত বিমুখ শুরুতেই ভৈরো করার পর সৌর কোটি লিখে হাত নিচে হবে। কিন্তু জীবনকষ্ট এমনটি না। দেখেছি নয় ব্যবস্থা-বাণিজ্য, বিজ্ঞান-প্রযুক্তি। এখনকি মাঝের দল। তার কেন হত যাবে একটি সফটওয়্যার প্রযোজন?

এই একটি গান্ধীতিক জয়া হলো :
প্রেসিয়ারের আরো সর্বত হচ্ছে প্রেসিয়ার ডিজাইন
করা উচিত হিল। বৃহি ভালো কথা। দিনভু এভাবে
সর্বত হচ্ছে প্রেসিয়ার ডিজাইন এর প্রস্তুত ও এভাবে
প্রেসিয়ারের মধ্যে প্রেস মাস শুরু বায় পণ্ড হয়ে
গোছে এবং একম ডায়ারেন অনেকে আছে। আপনি নিচে
এবং অধ্যায়ের আমা অনেকে প্রেসিয়ার এবং বাহিতে
নয়।

ତବେ କେବେ ଟ୍ରାକ୍ଟରର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ? ପିଲାର୍ଜି, ଯାରା ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ-ଏ ହାତ ଥିଲା ଦେବନ, ତାମେ କାହାର ଟ୍ରାକ୍ଟରର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ହୁଳେ ଏକ invaluable discipline । କାମ କରିବି ହେଲା ପିଲାର୍ଜିଙ୍କୁ ଏହାର ସାହାଯ୍ୟ କରେ decomposition technique ଓ logical analysis ଇଷ୍ଟ କରାନ୍ତି । ଅର୍ଥାତ୍ ଟ୍ରାକ୍ଟରର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ଲୋକମାତ୍ର କାହାର କରେ ମୁହଁମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ବା କେବେକି କହିପାରେ ନାହିଁ । ଏହାରେ ପିଲାର୍ଜି ବିଭିନ୍ନ ସାଧାରଣ ଏ ଧରଣର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍-ଏର ଉପରେ ଏକଟି ବା କେବେକି । ଉପରେକୁ ବସନ୍ତ ନାମ ଦ୍ୱାରା ଯେତେ ପାଇଁ ଦିଆଯିଛି । Sorting algorithm, matrix-ଏକ Inversematrix-ଏ କଣ୍ଠରୂପକରଣ, array-based-games, random number generation ଇତ୍ତାମା । ଶିଖାର ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଅଭି ଏହାରେ ହୁଳେ ହୁବୁଛି ହୁଲୁ । କିନ୍ତୁ କହିବାକୁ ଚାହାଁ ଏହାରେ ମୁହଁମ ପରିଷ୍କାରମେ ଅବଶ୍ୟକ ।

এক ফানাকাড়িও দিতে প্রস্তুত নয়।

কোম্পানীর মূলকা বাচানো যাব। সত্যি বলতে
গোলে একটি সাধারণ ঘানের কোন “off the self”-
একটিটিং প্যারাকেচ-এর মূলকা বাচানোর জন্য
আগে কৈন ঘড়ুন নেই। আর এ জনাই বিশুদ্ধাপী
কার্টামহাইভ এলাইকেশন সফটওয়্যার এর এত
কদম এবং প্রোগ্রামারদেরের বিল চাহিদা।

সত্ত্বেও কলনে কি রিলেল প্রয়োগ প্রয়োগ হলো
বেশ অটুল। একটি real world জোড়ারকে
variably variable তাস এবং সহজে কলা মেরে
পারে। যেমন একটি একটি একটি প্রযোগে এবং এর বিবিধ
উদ্দেশ্য রাখতে পারে। Order Only & Invoicing
কে সলীকৃত, packing slip
প্রস্তুতকরণ, ইন্টেলেকচার ইন্ডেক্সের উপরে
update করল এবং rc-Order list প্রস্তুতকরণ, সবচেয়ে
নির্ভুল একটি সম্পর্ক নিশ্চিত কৈরোক্ত, যে
কেন মুক্ত ক্ষেত্রে ক্ষেত্র বা বাস্তব ব্যাপারে নির্ভুলভাবে
দেখানো, ইত্যাদি। আবার এ প্রযোগ একটি
লোকাল এবং ইন্টেলেকচার ক্ষেত্রে বিভিন্ন
ব্যবহারকারীর অন্য বিভিন্ন মুক্ত ক্ষেত্রের নিম্ন
ব্যবহারের উপযোগীরূপ। যেমন বিভিন্ন
ব্যবহারকারীর অন্য ভাষা বেইচ এবং বিভিন্ন অংশে
একের রাখতে পারে। একজন একটাইস অফিসের
যেন কথনে তার প্রধান কর্তৃপক্ষ দেখল যা
অন্যান্য অভ্যর্থনা এবং না করতে পারে এবং একজন বিভিন্ন
বিভাগীয়। অতএব, আমরা দেখছি যে,
রিলেল প্রযোগ প্রয়োগ এ সাধারণত; অনেক
ব্যবহারকারী ব্যবিধ ট্রাক এবং সবচেয়ে বা এমের
অন্তর্ভুক্ত প্রযোগের ক্ষেত্রে কোন কারণ রিলেল
প্রযোগ প্রয়োগ ব্যবহীক কাজ সহায় করতে পারে।

কেন কলিন জোড়ারকে যদি সত্ত্বেও সত্ত্বেও
পরিস্কৃতভাবে ডিফাইন করা যায় এবং এক বা
একাধিক কমপিউটার বা মুক্ত-এ স্থানের করা
যায়, তবে বিচুল্ণ পরেই দেখা যাবে এবং প্রযোগযোগী
আর রিলেল প্রযোগ প্রয়োগ নেই। কারণ
ব্যবহারকারীর অন্যান্য উৎকৃষ্ট ক্ষেত্রে অন্য
প্রযোগযোগীর অন্য পরিবর্তন দে আর কেন বিকল্প
হাতে না। আর এভাবেই প্রযোগারণের সহজ প্রয়ো
গ প্রয়োগ হয়ে যাব। আর এ অন্যান্য এক প্রযোজনযোগী
সহজে প্রযোজন উত্তোলক বলছে, সফটওয়্যার দ্বারা
লেখা উভো, একজনের সম্পর্কটি মেরাঙ্গ অন্য এবং
অন্য একজনের সম্পর্কটি মেরাঙ্গ অন্যান্য ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে।

একটি কাটিজাইজ অ্যাপ্লিকেশন যতই তাল
হোক না কেন ব্যবহারকারী সেখানে পরিবর্তন,
পরিমার্জন, পরিবর্তন চাইবেনই। এতে কোন সদমূহ
নেই এবং এটি হচ্ছে স্থানীয়। আর পরিবর্তন,
পরিমার্জন বা পরিবর্তন শুধু এক একটি রুটিন
কা কাম্পোনেট এবং স্থানীয় নয়। এবং সম্পূর্ণ
পরিমার্জন। হ্যাতোমা দেখা হচ্ছে ডাটাবেজ
কুকোর এর পরিবর্তন হচ্ছে। আর এ পরিবর্তনের
সঙ্গে সঙ্গে আসে এর "ক্ষণিক" এবং পরিবর্তন,
validation routine-এর পরিবর্তন এবং

একজন আরো অনেক বিস্তু। আর এ পরিবর্তন শুরু হবে সোর্ট কোড-এর গুরু থেকে শেষ পর্যাপ্ত। আর এই পরিবর্তনের ফলে পুরো সলিউশনের এ দোষ দেখে নতুন নতুন bugs বা ভুল। আর এ কারণে পরিবর্তন হলো অতীব লিপদৰঞ্জক।

ট্রাকচেল প্রযোগিম আর একটি সহস্রা হলো যে একে সহস্রাম পূর্ববর্তনের করা যায় না। কারণ এ পক্ষতে আগ্রামারা একটি নিশ্চিহ্ন জোরেক নিহে কাজ করেন এবং জোরেক সম্পর্কেই বিভিন্ন মডুল বা কম্পোনেন্ট পরিস্কৃত করেন। ফলে একটি জেনারেল বা universal reusable মডুল বা কম্পোনেন্ট তৈরী হত না। এবং বাস্তিকিং কারে মডুল নেওয়া এপিসেলে পরিবর্তন বা পরিবার্তন ব্যবিত ব্যবহার করা যায় না। আগ্রাম একটি জেনারেল বা কম্পোনেন্ট পরিস্কৃত করেন বা কোড নিয়ে আদৌ ঝুঁ ঝুঁ একটি ভাবেন না। ফলে শ্বাসটিক ভাবে একটি ধোরণ পরিবর্তন করেন আগ্রাম এপিসেলে পরিবর্তন বা পরিবার্তন ব্যবিত ব্যবহার করা যায় না। আগ্রাম পরিবর্তনে আগে অনেক অবেকে bug বা ভুলের ঝুঁকি, যা পূর্বেই উল্লেখিত হচ্ছে।

তুম্পি, একটি সফটওয়্যার হাতেও একজন সফটওয়্যার এও সিলেক্ট মডুল বা কম্পোনেন্ট পূর্ববর্তনের ঝুঁকি নিয়ে থাকেন। এমন অবস্থায় এসিটেল একটি সহস্রাম যান্মেজার তার অধীন, production programmers generalized code সেখান উৎসাহিত করেন। এবং জেনারেলাইজ কোড লেখার জন্য সফটওয়্যার এসিটেল যান্মেজারকে বেশ পরিশৃঙ্খল করতে হ। কারণ কম্পোনেন্ট বা মডুল ডিজিটাল উভাবের প্রয়োগেকে, ব্যবহারসহ নামাবিধ বিষয়ে আভাবকল আগ্রামারদেরকে প্রশিক্ষণ, নির্দেশন

এবং তথ্যবাহন ইতালির মানব সফটওয়্যার এও সিটেল যান্মেজারকে নিতে হয়। আগ্রাম জেনারেলাইজড কোড লিখন অসম্ভবক অনেক অনেক বেশি সময়ের প্রয়োজন হচ্ছে। আর এ সময় বিনিয়োগে লাভজনক বিনা, এটাও একজন সফটওয়্যার এও সিটেল যান্মেজার হাতার বার তৈরে দেখেন। আর জেনারেলাইজড কোড লিখন শুধুমাত্র সফটওয়্যার হাতেরে পক্ষাই সুরক্ষ হয়ি সময় বিনিয়োগ লাভজনক হচ্ছে। এজন একক আগ্রামারা জেনারেলাইজড রিউটেলেক্স কোড নিয়ে আদৌ ঝুঁ ঝুঁ একটি ভাবেন না। ফলে শ্বাসটিক ভাবে একটি ধোরণ পরিবর্তন করেন আগ্রাম এবং এজন আগ্রামের প্রয়োজন নতুন সফটওয়্যার পরিস্কৃত এবং এমন নিয়ন্ত্রণ। নতুন সফটওয়্যার পরিস্কৃতনে ব্যাপিত সময় ও শ্বাসে বহলাণ্ডেই পশুশে পরিবর্তন হচ্ছে। এ বিষয়ে আলোকপাত এ আলোকন বিষয়বস্তু না বিধা আগ্রাম মডুল প্রসেসে নির্বাচন বাবে এবং সহজ ও সুবিধ হতে এবং বিষয়ে আগ্রাম করিবিত আলোকন করে।

আগ্রাম-এর বিষয়ের নিক একটু দৃষ্টি দিলেই আগ্রাম দেখতে পাই যে এর বিষয়টি ধারায় এক বিরাট অংশ ভূক্ত আছে আগ্রাম লাইব্রেরী তৈরি ও প্রয়োগ। আর এর মূল লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হচ্ছে পূর্ববর্তন বা মডুল ডিজিটাল উভাবের প্রয়োজন আগ্রামের জন্য। আগ্রাম এজন আগ্রামের জন্য আগ্রামের এ প্রয়োজন। আগ্রাম সংযোগ আগ্রাম আলোকপাত কর অবস্থাতে আগ্রামেটেল আগ্রাম-এর বিষয় সুবিধাবী এবং OOP হিয়াবে ড্রিপার এর অবস্থন ইত্যাদি।

ফালেনের রয়েছে সফটওয়্যারে উল্লেখিত উদ্দেশ্য এবং ব্যবহারের নিয়মাবলী। এ রয়েছের লাইব্রেরীর রয়েছে বিস্তু চাইলা এবং বিশ্ববাচী বাচীর এবং যে কোন আগ্রাম ল্যাগগেজেই এর জন্য এটা প্রযোজন। আগ্রাম যে আগ্রাম ল্যাগগেজের কম্পাইলার ব্যবহার করলে না কেন, আগ্রাম এবং শুভ শত লাইব্রেরীর বৈজ্ঞানিক পাবেন আগ্রাম পাবেন গালিলিক পিপেলেন, পরিসংখ্যান সম্বৰ্ধী ফালেন মেন তৈরীকরণ, file manipulation এবং তাঁ কৈমিউনিকেশন ইউটিলিটি এবং tools। এ ধরণের লাইব্রেরী সফটওয়্যার পরিস্কৃতনে বাইচে প্রযুক্ত সময় ও শ্বাসে বহলাণ্ডেই পশুশে পরিবর্তন হচ্ছে। এ বিষয়ে আলোকপাত এ আলোকন করিবিত আগ্রাম এক বিষয়বস্তুর জন্য। আগ্রাম মুকে করিবার এবং অন্যান্যভাবে উত্তোলনের দ্বিতীয় পার্শে এর শিক্ষণের সময় ও উৎপাদনের সুবিধাবীক অবস্থারের অন্য। আর এ জন্য বালাদেশের আগ্রামারদের জন্য আগ্রামের এ প্রয়োজন। আগ্রাম সংযোগ আগ্রাম আলোকপাত কর অবস্থাতে আগ্রামেটেল আগ্রাম-এর বিষয় সুবিধাবী এবং OOP হিয়াবে ড্রিপার এর অবস্থন ইত্যাদি।

— চলবে

TOTAL SERVICES

Exporter, Importer, Manufacturer, Commission Agent, Supplier, Rent A Car, Computer Training, DTP, Photocopyer, Spiral, Short-Film, Garments Accessories, Printing & Stationary, TV Antenna, Switch, Socket, Toys, Pipe, Trolley, Plastic Cover, Bottles & Handicrafts etc.

Sales	Rent & Services	Data Entry
Computer	Computer	Bio-data
Printer	Printer	Thesis/Letter
Stabilizer	H/W Install	Payroll/GL
UPS/Fax	Consultancy	Reports & DTP
Diskette	Software Dev.	Stock/LC
Ribbon	Ribbon Re-inking	Field Report
Paper	Ribbon Re-filling	Statistical data

TRAINING

WordPerfect 5.1	Telex	Basic Programming
Word Star	Fax	dBase Programming
Lotus 1-2-3	Typing	Turbo -C
Quattro Pro 3.0	Driving	Pascal/Cobol
dBaseIII Plus / IV	Shorthand	Fortran-77
Accounting	Sewing	Spss pc+



Top Of The Time

ANANTA JOTI

Baitush Sharaf Mosque
Farmgate (Opposite Tejganj PB)
149/A, Airport Road, Dhaka-1215.

UPS ! UPS !!

WHEN YOU BUY AN UPS, PLEASE
REMEMBER THE FOLLOWING POINTS :

- its input regulation
- output regulation
- power factor and
- backup time

We are offering you, ranges of UPS from Taiwan & HongKong - Cell Power, Prostar, Centraflight, US Power, etc. World famous products.

DETO SEARCH

MIRPUR 10-B, AVE.1 / PLOT 3
DHAKA-1221
PHONE : 802458, 802763

Your Trusted Computer Dealer Since 1982

কম্পিউটার খেলা প্রকল্প - ৩

খেলার নাম ছিল - ক্ষতিকল। প্রাচীনের অন্য পুরো ক্ষেপাইছি এবাবে
ছাপানো হলো। এবাবের বিষয়টি যেও ইবাব হোনে । ২৫ হাজাৰ অধিকৰী
যোৗ পৰিসূল ইসলাম (নিয়মসই ভিতৱ্য, মুদ্রণ)। ভবিষ্যতে ক্ষমতা দেয়া
হবে।

```
/*This text has been written in turbo pascal version 5.5. //
// This program demonstrates the artificial intelligence; //
// screen co-ordination, array index and time are //
// mathematically relative. It always goes ahead from the user.
Producer : Iqbal Hossain , Date : 15th June 92 */
```

```
Program Game; Uses Crt; {****Program begins****}
Var One,Tow,competitor: String[8];
    II : Array[1..3,1..3] of byte;
    Toss,1,2,3,0,Col,Row : byte;
    Sum,Total,Scl,Scl2 : Integer;
    Ch,Tester : Char;
Procedure Border(x,y,zl,yl,gly:byte;a,b:byte);
begin
    zl:=x;l:yl:=y;
    GotoXY(x,y);Write(chr($0A#a+b));
    For i:=1 to xl do Write(chr($C4#a+b));
    Write(chr($B9#a+b));
    For i:=1 to yl do
    begin
        gotoxy(zl+1,y+1); Write(char($B3#a+b));
    end;
    For i:=1 to yl do
    begin
        GotoXY(x,y+i); Write(char($B3#a+b));
    end;
    GotoXY(x,y+y); Write(char($C0#a+b));
    For i:=1 to xl do
        Write(char($C4#a+b)); Write(char($B9#a+b));
    end; { end of procedure border }

Procedure Boxes; { draws 9 boxes}
begin
    Clsrscr; GotoXY(29,10+d);Write(chr($0A));
    For i:= 1 to 6 do Write(chr($C4)); Write(chr($C2));
    For i:= 1 to 6 do Write(chr($C4)); Write(chr($C3));
    For i:= 1 to 6 do Write(chr($C4)); Write(chr($B9));
    for i:=1 to 3 do
    begin
        j:=j+2;GotoXY(50,9+j+d); Write(chr($B3));
    end; j:=0;
    For i:=1 to 2 do
    begin
        j:=j+2;GotoXY(50,10+j+d); Write(chr($B4));
    end; j:=0;
    GotoXY(50,16+d); Write(chr($B9));
    GotoXY(50,16+d);
    For i:=1 to 6 do Write(chr($C4)); Write(chr($C1));
    For i:=1 to 6 do Write(chr($C4)); Write(chr($C1));
    For i:=1 to 6 do Write(chr($C4));
    GotoXY(29,16+d); Write(chr($C0));
    GotoXY(29,16-1+d); Write(chr($B3));
    GotoXY(29,16-2+d); Write(chr($C3));
    For i:= 1 to 3 do Write(chr($C4));
    GotoXY(29,16-3+d); Write(chr($B3));
```

```
GotoXY(29,16-4+d); Write(chr($C3));
For i:= 1 to 3 do Write(chr($C4));
GotoXY(29,16-5+d); Write(chr($B3));
For i:=1 to 3 do
begin GotoXY(38,10+d); Write(chr($B3)); end;
For i:=1 to 3 do
begin GotoXY(43,10+d); Write(chr($B3)); end;
GotoXY(36,12+d); Write(chr($C5));
GotoXY(35,14+d); Write(chr($C5));
GotoXY(43,12+d); Write(chr($C5));
GotoXY(43,14+d); Write(chr($C5));
end; { End of procedure boxes }

Begin [**** W A R P R O G R A M ****]
Clscrscr;
Scl:=0; Scl2:=0; j:=0; d:=5;
{ 8 lines below can be omitted}
boxes,d:=0; {line 1st} gotoxy(1,5);
Write('                                K A T E A T I ');
Write('                                By');
Write('                                Cousin Jagat');
Write('                                Developed by Iqbal Hossain');
GotoXY(34,24);Write('Press any key');
ch:=readkey; {line 8th}
Repeat
    Scl:=0;Scl2:=0;{initialize the scores}
    clscrscr; Border(3,1,17,31,1,0);
    gotoxy(25,8);
    writeln('Enter name of competitors :');
    gotoxy(25,9);write('[''1''];
    gotoxy(25,10);write('[''2''];
    gotoxy(25,9);Readln(One);gotoxy(25,10);Readln(Tow);
    gotoxy(25,14);write('Tossing... ');
    randomize;
    for i:=1 to 10 do
    begin
        toss:=Random(8); gotoxy(25,15);
        if (toss>5) then
            Competitor:=One else Competitor:=two;
        write(Competitor,' '); delay(150);
    end;
    gotoxy(25,14);write(':'':10);
    gotoxy(25,16);Write('<- you will start the game');
    gotoxy(25,21); Write('Press any key to start ');
    ch:=readkey;
    l:=22; Y:=11; sum:=0;
    Repeat
        FillChar(Y,9,40);total:=0;{initialisation }
        boxes;
        GotoXY(38,10); Write(competitor);
        Border(44,4,23,6,1,0); Border(44,6,60,6,1,0);
        Border(1,2,78,22,0,178);
        GotoXY(22,5);write(one,' [x]');
        GotoXY(45,5);write(two,' [o]');
        GotoXY(24,3);write('Score');
        GotoXY(49,3);write('Score');
        GotoXY(11,6);Write('High score ',scl);
        GotoXY(46,6);Write('High score ',scl);
        if competitor>one then
            tester:='x'else tester:='o';
        Repeat
        Case z of
            15:x:=21; {horizontal limitation}
            33:x:=46;
```

```

end;{end case}
Case y of
  9 :y:=11; {vertical limitation}
  11:y:=15;
end;{end case}
GotoXY(x,y);
if total>88 then
repeat {repeats until competitor,s
priority is set with time}
Ch:=Beepkey;
until (ch=10) or (ch=40) or (ch=127);
if ch='z' then tester:='o';
if ch='o' then tester:='z';
if (ch=40) then ch:=readkey;
if ((ch=127) or (ch=40) or (ch=47)) or (ch=75) then
begin
  y:=y-((76-ord(ch)) div 2); {control cursor,s position}
  if abs(76-ord(ch))>1 then x:=x-76-ord(ch));
end;
else if ((ch=65) or (ch=77)) then write(ch);
if (ch=65) or (ch=77) then
  xy(((x-1) div 7)+1,((y-1) div 1)+1):=ord(ch);
  i:=0;j:=1;
repeat {searches for 0 in the boxes}
  i:=i+1; D:=xy(i,j);col:=i;row=j;
  if i>3 then begin j:=j+1; i:=0 end;
until D=0;
if (total)>88 and (total)>950 then
begin
  xy(col,row):=ord(tester);
  GotoXY(((Col-1)*7)+32,((Row-1)*7)+11);
  write(tester);
end;
i:=0;j:=1;sum:=0;{initialized to zero}
if (sum>560) and (sum<333) then
repeat {adding rows}
  i:=i+1; sum:=sum+xy(i,j);
  {adds contents in the row}
  col:=i;row:=j;
  if i>3 then begin
    if (sum>360) and (sum<333) then sum:=0;
    j:=j+1; i:=0; end;
  until (sum>360) or (sum<333) or ((col=3) and (row=3));
i:=1;j:=0;{initialized to zero}
if (sum>360) and (sum<333) then
repeat {adding columns}
  j:=j+1; sum:=sum+xy(i,j);
  {adds contents in the column}
  col:=i;row:=j;
  if j>3 then begin
    if (sum>360) and (sum<333) then sum:=0;
    i:=i+1; j:=0; end;
  until (sum>360) or (sum<333) or ((col=3) and (row=1));
  {ends adding columns}
if (sum>360) and (sum<333) then
  sum:=xy(1,1)+xy(2,2)+xy(2,3); {angle}
if (sum>360) and (sum<333) then
  sum:=xy(3,1)+xy(3,2)+xy(1,3); {angle}
Total:=(xy(1,1)+xy(1,2)+xy(1,3))+{angle}
  (xy(2,1)+xy(2,2)+xy(1,3))+{angle}
  (xy(3,1)+xy(3,2)+xy(3,3)); {angle}
until {ch=47} or (sum>560) or (sum<333) or (total)>999;

```

```

If (sum>360) and (sum<333) then
  begin gotoxy(58,6);write('Draw')end;
GotoXY(53+(333-sum),6);
if (sum=360) or (sum=333) then write('Winner');
GotoXY(57+(333-sum),6);
if sum>360 then
begin Scl:=SC1+5; Write(scl) end;
if sum=333 then {print score on the screen}
begin Scl:=SC2+5; Write(SC2) end;
gotoxy(33,20);write('Next roundy ? y/n');
ch:=readkey;
if Competitor:=One then
  Competitor:=Two else Competitor:=One;
Until Uppcase(ch)='N';
Gotoxy(31,20);
write('Start from begin ? y/n');ch:=readkey;
Until upcase(ch)=#70;Clearscr;
End.

```

প্রথম স্থান অধিকারী



মোস্ত ইকবাল হোসেন।

১/৬ লালমাটিয়া, বি - ব্লক।
(পানির ঢাকার পশ্চিম)
ঢাকা।
ফোন #: ৩১ ১২ ৮১

এলবামের ঘোষণা



কম্পিউটার জগৎ ‘এলবাম-এক’ এখন
পাওয়া যাচ্ছে। পাই ছয়শত পঞ্চাশ সুদৃশ্য
বিদ্যাই নতুন কভার আর্ট পেপারে চার রাই
অফসেটে ছাপা। দাম মাত্র দুইশত টাকা।

১৪৬/১ অজিমপুর মোড় (চাঁচনা বিলিং গলি)
ঢাকা-১২০৫। ফোন #: ৫০ ৬৪ ৮২

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

বেসিক

নাম্বারের খেলা

নাম্বার প্রোগ্রামটি একটি সহজ খেলা, যার মাধ্যমে আপনি একটি নাম্বার খোজ করতে চোট করবেন। কম্পিউটার NM-এরিয়েলে রাণুল ফর্মী একটি নাম্বার রেখে দেবে। কর্তৃক এই খেলে আপনাকে ঐ নাম্বারটি খুঁজে দেবে করতে হবে।

```

1 REM NUMBER GUESSING GAME
2 PRINT "CLRHOM"
5 INPUT "ENTER UPPER LIMIT FOR GUESS" : LI
10 NM= INT (LI * RND (1)) + 1
15 CN = 0
20 PRINT "I'VE GOT THE NUMBER." : PRINT
30 INPUT "WHAT'S YOUR GUESS" : GU
35 CN = CN + 1
40 IF GU>NM THEN PRINT "MY NUMBER IS LOWER" : GOTO 30
50 IF GU<NM THEN PRINT "MY NUMBER IS HIGHER" : GOTO 30
60 IF GU = NM THEN PRINT "GREAT! YOU GOT MY NUMBER"
65 PRINT "IN ONLY" : CN; " GUESSES " : PRINT
70 PRINT "DO YOU WANT TO TRY ANOTHER (Y/N)"
80 GET ANS : IF ANS = " " THEN 80
90 IF ANS = "Y" THEN 2
100 IF ANS <> "N" THEN 70
110 END

```

রাণুল
মহাখালী, ঢাকা

ওয়ার্ড প্রার্থেন্ট

কম্পোজ কী (Ctrl + V)

ওয়ার্ড প্রার্থেন্ট মিলিম Special character টাইপ করার কাছে আপনি খুব সহজেই কম্পোজ কী ব্যবহার করতে পারেন। এর কৈরোড কম্ব অ্যাল (Ctrl + V), নিচে নিয়ন্ত্রণে অনুসরে করুন:

- কম্পোজ কী (Ctrl + V) কাশন (টেলিবির বা পার্সে নামের কোনো ক্ষেত্রে) "Key" এন্সট দেখা যাবে।
- প্রথমে Special character এর 1st character এবং 2nd character পরে 2nd character টাইপ করুন
- এভিটিং স্থানে আপনি আপনার কম্পিউট একটি স্থানে পার্থেন্ট করতে পারবেন।

নিচে কিছু উদাহরণ দেয়া হচ্ছে:

<u>1st Char.</u>	A	a	-	@	~	'	;
<u>2nd Char.</u>	E	e	a	L	A	n	a
<u>Result</u>	Æ	æ	å	£	Å	n	a

যদি নাম রাখবেন, 1st character এবং 2nd character হয় সুটোই আপনারকে হবে। কেনন অবস্থাতেই আপনি আপনার কেস বা লেয়ার কেস, একের কাছে পারবেন না।

অসমীয়া মান মান রাখবে যাদেরা এভিটো কম্পোজ কী ব্যবহারের মাধ্যমে আপনি সুন সহজেই টেলিট-এর কাজ করতে পারবেন।

মন্তব্য আছেল
ফোড়ায়া, রাজশাহী

কোম্পিউট

সর্টিক সুবিধা

কোম্পিউটে শতাধিক Commands রয়েছে যেগুলি আমরা সচাচর ব্যবহ করি। বিস্তৃ Shortcuts Commands এর মাধ্যমে আমরা ১০০ সময় বাচিয়ে নি পারি। এই সর্টিক সুবিধা Commands হচ্ছে Ctrl Key এবং অন্য একটি অক্ষরের পিলি করা।

কোম্পিউটে কতকগুলি Shortcuts-এর কাম্পকাজ রয়েছে যার কিছু স্থায়ি নিম্ন সম্পর্ক হলো।

Ctrl - A	/ Style Alignment
Ctrl - C	/ Edit Copy
Ctrl - D	/ Date prefix (not reassignable)
Ctrl - E	/ Edit Erase Block
Ctrl - F	/ Style Numeric Format
Ctrl - G	/ Graph Fast Graph
Ctrl - I	/ Edit Insert
Ctrl - M	/ Edit Move
Ctrl - N	/ Edit Search & Replace Next
Ctrl - P	/ Edit Search & Replace Previous
Ctrl - R	/ Window Move/Size
Ctrl - S	/ File Save
Ctrl - T	/ Window Tile
Ctrl - W	/ Style Column Width
Ctrl - X	/ File Exit

ইক্বাল জিল্লা মজিল
রাজ্য বারদেন, মিরপুর

টার্বো সি

ডিজাইন তৈরী

টার্বো সি তে দেখা এ প্রয়োগী চর্চকার একটা ডিজাইন তৈরী করে ডিজাইনে অন্যান্য বৃত্তের মত দেখা গোলে আসলে সব করি রেখা: সরলরেখা। ১। ডিজী স্পর্শ পর নেয়া বিল্ডলেনকে পরিপ্রের সাথে সরলরেখা দিচ্ছে যেগু করে এটি তৈরী করা হচ্ছে।

```

# include <graphics.h>
# include <math.h>
#define PI 3.14159
main ()
{
int gd = DETECT, gm;
int theta1, theta2, x, y, r, xasp, yasp;
float theta1_rad, theta2_rad;
    inifraph(&gd, &gm, " ");
    getaspecialio(&xasp, &yasp);
    x = getmaxoi() / 2; y = getmaxy() / 2 ; r = y;
    for (theta1 = 0; theta1 < 360; theta1 += 15)
    {
        theta1_rad = theta1 * PI / 180 ;
        for (theta2 = theta1 + 15; theta2 < 360; theta2 += 15)
        {
            theta2_rad = theta2 * PI / 180 ;
            line(x + (r * cos(theta1_rad)), yasp/xasp, y - r * sin(theta1_rad),
                  x + (r * cos(theta2_rad))) * yasp/xasp, y - r * sin(theta2_rad));
        }
    }
    getch();
    closegraph();
}

```

গোলাম রসুল (ভেন)
মিশন মিল্ডেন, মুরেট

ডাক্তারের বিকল্প কমপিউটার !

ଶୋଲାଷ ନଦୀ ଖୁମ୍ବଳ

শাস্ত্র পরিচয়ে ও তিকিবু ব্যবহার
কঠিনভাবে ব্যবহার কৈলিন আরে কোন না।
ইচ্ছে পুলুরা এর ব্যবহারিক ফেরের বিশৃঙ্খল
সহজে ঘটে। যদির পুরুষ কোন কোম্পন
ও প্রয়োগিকিক টেল্টের সৃষ্টি করেন তেরে এর
ব্যবহার সীমিত। ধারণ করা হচ্ছে অলিনিন
মাঝে কঠিনভাবে তিকিবু ফেরের শাস্ত্র
পরিচয়ল অভিজ্ঞতা বৈদ্যুতিক পরিচয়ের
আনন্দ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଡାକ୍ତାରେର ବିଳମ୍ବ ଭାବୀ ହୁଏ ।
ଡାକ୍ତାରର ଦ୍ୱାରା କରା ହୁଏ ରୋଗୀଙ୍କ ତାରେର
ଅନ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ସଂପର୍କ ଜୀବନର ଅନ୍ତେ ଏକମଣି
ଡାକ୍ତାରର ଦ୍ୱାରା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବୈଳି ପରିଷ
କରାବେ । ଶରୀରମୁଖ୍ୟକରତାରେ କାହାଓ ଶୁଣୁ ହେଲେ
ଯୁକ୍ତାକ୍ଷରର ଭାବ ସାଥେ ଯୁକ୍ତ ହେଲେ କୌଣସି
କାହାରାପରେ ସ୍ଥେତ୍ର ଏକି ହେଲିବାରେ ଦେଖାଯାଇଛି
ଯୁକ୍ତାକ୍ଷରର ଭାବ ସାଥେ ଯୁକ୍ତ ହେଲେ କୌଣସି
କାହାରାପରେ ସ୍ଥେତ୍ର ଏକି ହେଲିବାରେ ଦେଖାଯାଇଛି

ବୋଲି ଆଜାନ ଶୁଣୁଥିଲ ତାର ଜ୍ଞାନିଟି କି
ହେଲେ ନିମିତ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅଳ୍ପମାତ୍ର
ଚାଲିଯେ ଥିଲା । ଏବଂ ଲୋକ ଡିସ୍କ ଫିଲେଟି ତୈରି
କରିବାରେ ସହାୟ ଦିଲେ ବୋଲି ତାର ନାମେ ବସିଲା
ତିକିତ୍ସା ଏବଂ ସହାୟା କରିଲା ନାହିଁ । ଏହି ବସିଲା
ଏଥିଲା ଶୁଣୁଥିଲ ଯେବେ ବୋଲି ସାଧାରଣତ ଶରୀର
କିମ୍ବା ଶରୀରର ଏକ କଷେତ୍ରେ ସାଧାରଣ
କରାଇଛି । ଯେମେଣ୍ଡରେ ସାଥୀ
ପାଇଁ, ତାଙ୍କ କାମକାଳୀ ଇତିହାସ ଏହି କଷେତ୍ରରେ
ଯେଉଁଠାରେ ବୋଲି ମୁଣ୍ଡି କରି ଶରୀର ତିକିତ୍ସର ଅନ୍ୟା
ନିମେ କି ନିମେ ନା ତା କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବେଳାରୀରେ
ଅବଶ୍ୟକ ଦେଖିଲା ନାହିଁ । କହା ଗେହେ ଏହି ବସିଲା
କଷେତ୍ର ପାଇଁ କଷେତ୍ର ହସାପାଳେ ଆମାରେଲେର ଯେଉଁଠାରେ
ମଧ୍ୟରେ 40 ଶରୀରର କଷ ପାଇଯାଇ ।

এসিকে পুরুষান্ত্রের নিউ ইলেক্ট্রোরে ব্যবস্থা
পরিষ্কার করে আন্তর্ভুক্ত করিমুনিসে হৈবেশ্বর শ্রান্ত
কফিলপুরের বাবুগঞ্জ বাবুগঞ্জের
জনমান এক কথা এসিকে যাদের কাছাকাছি আয়ো
স্থাপন করে আনেছে। এসিকে পরিষিকমনা হতো
যোগীর নিয়ে নির্মিত কফিলপুর খাল তবে দূরে
বাবুগঞ্জের কিলিমুন্ডি কিলিমুন্ডি
নিয়ে গোলোর পার্ক। ঘোষণা হবে তা জনন
করে কফিলপুর বাবুগঞ্জের নিয়ে বিকল জালীল ও কানিংহাম
রোগ হলে কফিলপুরে গোলোকে শুরুভাব
করিমুনিসে হৈবেশ্বর-আসুন অম্বুর পুরুষ

ତବେ ଏକଟେ କାବେ କଥନ ଡାକ୍ତରେର ସାଥେ ଦେଖା
କରିବେ ଦେଇ ମହାମୁଣ୍ଡଳୀ ଓ କର୍ମପିଉଡ଼ିଆ ବୋଲିକେ
ଖାନାରେ ।

ଦେଶେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ନିର୍ବିଶ୍ୱାସାତ୍ମକ କଥାପିତାର ମୁହଁମୁହଁ ସଂକଳିତାର ଧାରା ଆପେକ୍ଷା ଦେଇ ଅନେକଙ୍ଗୁମ ହେଉଥିଲା । ଏକ ପରିଶ୍ରମକାରୀ ଥେବା ଜାଣି ଯାଏ ୧୯୧୫ ମାସେ କ୍ଷୁଣ୍ଣିତ୍ୟରେ ପରିଶ୍ରମକାରୀ ଥାଏଇ କଥାପିତାର ମହିମାନଙ୍କ ବିଭାଗେ କଥାପିତାର ୧୯୧୬ ମାସରେ ହାର୍ଡନ ଜୋକିକ ସଂକଳିତାରେ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଲା । ଏକବେଳେ ଡାକ୍ତରରେ ମଧ୍ୟରେ ଧାରା ଲିଲି ୫୮ ଶତାଂଶ । ଗର୍ବକାଳୀନେର ମଧ୍ୟ କଥାପିତାର ଧାରା ପରିଶ୍ରମର ମଧ୍ୟ ବନ୍ଦ ହେବାର ବାବାରୀ

সন্ট জেক সিটির এল পি এস হাসপাতালে
বাচস্পদ রেসিপ্যাথোলজি টিস্যু লিঙ্গ সিনেজম
কেন্দ্রে প্রক্রিয়াজ করে আসে। অস্তুর মৌলিক
পদ্ধতি নেই। আগের ডিবিসি রিপোর্ট
খালে না। আগের ডিবিসি রিপোর্ট ১৯১১ সন থেকে
একটি কমপিউটারের ব্যবহারে করা হচ্ছে।
কমপিউটারের কাজ হলো লাই টেক্ট, ডেস্টাইল
রয়েছে টেক্টড এবং ডেস্টাইল রয়েছে কাজ
কে এক্ষণ্টের বিবরণের ভাটা অবিলম্বে শেকস্পেন
কে ডাক্তান্তরে পরামর্শ দেয়। কাটকে দুটি অভিযন্ত
রয়েছে কিন্তু হবে। দেখা দেখে এক রুহের মৌলিক
শীঘ্ৰের হ্যাঁ ১০ দেক্কে ৪০ শতাংশে উত্তীর্ণ হচ্ছে।
কেবল কাট কৃষ্ণ কৃষ্ণ এবং এক মানুষে কোথাও কেবলে
সহজে উত্তীর্ণ কৃষ্ণের কথা আভাবে।

ଯେବେଳେ ଶୁଣି ଆଜି ଆହଁ ନୂତନ୍ ଦସନାରେ
ରହେ ତିଥିମାତ୍ର ରାହେ ଯଶାଲାଚାରୀ । କିମ୍ବାରେ
କେତେ କଥାପିଲାଗାରେ ବସନ୍ତରେ ଯା ଥାଏ ଥାଏ ଦେବେ ?
ହିନ୍ଦୁଧର୍ମ କାମିଲାଟାରେ ବିଶେଷରେ ଦେବେ କେବେ କିମ୍ବାରେ
କିମ୍ବାରେ ଥେବେ କମିଲାଟାରେ ବସନ୍ତ ବସନ୍ତରେ
ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ କରେଛ । କର୍ମଚାରୀ କୁଞ୍ଜରୋତୀ ୧୫
ହୃଦୟପାତାରେ ଉଠିଲେଖି ଦେବେରେ କିମ୍ବାରେ
ଏପାଚି (APACHE III) ତି ମେଲରେ
କମିଲାଟାରେ ବସନ୍ତର କରା ହୈ । ଏପାଚି ତି ଅଧିକେ
ଦୋଷିତା ଯାହାରେ ତାରେବେ ବିଶେଷ ରେଖା ଦେବେ ।
ପାଇସର୍ ୧୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା କିମ୍ବାରେ କୁଞ୍ଜରୋତୀ ଦେବେରେ
କରି ଭାରତରେ ଜାନାଯ । ଭାରତ ତରନ ସେ
ଯେତାକେ କିମ୍ବାରେ କରେ । ଯଶାଲାଚାରୀରେରେ
ଦେବେ ହୁଲେ ହୁଲେ ହୁଲେ ଥେବେ କମିଲାଟାରେ ଘରି
ଦେବେରେ କରିବାକି କୁଳ କର ବସେ ଥେ ଦୋଷିତାରେ
ବିଶେଷ ହୁଏ । ତାରେ ଘରେ କମିଲାଟାରେ ଭାରତରେ
ବିଶେଷ ହୁଏ ପାର ନା । ଏତ କୁଳ ଭାରତରେରେ କର୍ଯ୍ୟ
କରିବା କି କିମ୍ବାରେ ?

এন্টি একটা বিলুপ্ত কাঠোরা সৃষ্টি করে যালে
উকাশা রয়েছে আইকোনিকস্টের। মার্টে বাজারজুড়ে
আইভিএম-এর অপারেটিং সিস্টেম OS/2-র
সর্বোচ্চ ভার্সন ২.৪-এর জন্য এন্টি হবে একটা
দাতব্য প্লাটফর্ম।

সেখা যাবিন সফ্টওয়্যার বিশেষ কেভিড
কলাগোর দেন্ত্যু হেডমটে এণ্টি অক্সেজন মূল
দণ্ডিতে রয়েছে এক্ষণ জন প্রিয়াগুর। আরো
প্রেরণ কোরে লেবের কে প্রিয়াগুর। ইউনিভার্সিটি
কোম্পানির রাজনীতিতে কাটির হাতান হয়ে
পরলে রাইকিসেক্টরে চৰু হালিক বিল প্রেরণ
তাকে আসিয়ে নিয়ে যাব আন্ত কেম্পান্যোতে।
কাটির হাতান বিশেষ অন্তর্য কে প্রিয়াগুর
সফ্টওয়্যার ইউনিভার্সিটি যাত কেবল ফরালান
কেম্পান্যোতা সামুজ প্রেরণ দেই। তিনি শালিত
শৈতি ও অভ্যন্ত যাবেন না, বেশ কৃত তাৰ আৱা

এনটি যাকারে ভজন হয় মাস আগোড়ে
মাঝেরেসকট একশো সফটওয়ার বিত্তের অন্ত
একটি ক্লুপ প্রদ করছে যারা বড় বড়
কেল্পিনিমুম নিয়ে তাদের ব্যবহৃত আইডিওলজি
কফিলেটিশন ও ইন্সির ওয়ার্কিংসে ইভিম্যাটে
লিভিট প্রাথমিক পুনৰায় নিয়ে দেয় এন্টি-ক
উপর্যুক্তি করে।

গেটসের কথা পরিকল্পনা ও সহজে আসছে ৩২
বিট অপারেটিং সিস্টেম যুক্ত হে কোম্পানী কৃত হবে
সেই নিয়ন্ত্রণ করাবে কমপ্লিউটার শিল্প। লিপি
ও শব্দাবলী এবং মেইনফ্রেমের মধ্যেকার
বিভাজনের মুদ্রণকা চলনা করতে আসছে এন্টি

এনটিপরিশেষে একটা ডেস্কটপ পিসি
অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ব্যাপক ক্ষমতা দ্বাৰা
বলে বলছে মাইক্রোসফট। তাৰ এই প্রযোগ
পৰিলকৰণৰ সত্ত্বেও কুকুৰ কম পিসি-ইউ রঞ্জে
এন্টি-জন্য প্রযোজন হৈব আচি ধোঁয়াহীন
যোগাযোগী এবং আৰু চিনেশ্বৰ পৰৱে মাইক্রোসফট জন্য

ମୁହିର୍ରେଣସକ୍ଷତିର କୌଣସି ହେଉ ଡେକ୍ଟପ୍‌ରେ
ପ୍ରୟୁଷିତ ଶୈଳୀରେ ଅନେକ ଦୂର ଯାଏଥାଏ । ଏଣ୍ଟି ବିଶେଷ
ଏକଟି ପ୍ରେସ୍‌ର ଟିପ ନାହିଁ ସବୁ ବିଭିନ୍ନ ଧରଣରେ
ତିପିଗ୍ରିଡ଼ିକ କାହାର କମପିଲ୍‌ଟାଇମ୍‌ରେ
ବ୍ୟବସାୟ କରା ଯାଏ । ମୁହିର୍ରେଣସକ୍ଷତି ଏଣ୍ଟିର
ଏଣ୍ଟିର ବିଭାଗ କରାଯାଇଛି । ୧୯୮୩ ମାର୍ଚ୍ଚି
ଉତ୍ତିନ୍ଦ୍ରଜିତ ହାତୁର ପର ତେବେ କୌଣସି ଶାକାରି ପାଇଁ
ବିଭିନ୍ନ ମୁହିର୍ରେଣସକ୍ଷତିର ଟ୍ୟାପିମାନ କରିବା ନାହିଁ
ପର ଉତ୍ତିନ୍ଦ୍ରଜିତ ଅନ୍ୟତଃ ଦେଖା ଅପାରେଟିଂ ମିଟ୍‌କେ
ପରିବହନ ମାଧ୍ୟମ ଦ୍ୱାରା ହେଲା ।

ଆହୁର୍ମୁଦ୍ରାରେ ଏକ ୨.୨ ଲକ୍ଷ ଏକାର ଆଶାନ
ଉଚ୍ଚ କର୍ମତାସମ୍ପଦ ଅପାରେଟିଂ ସିଟେମ୍ ଅଟିଜେନ୍ଟ୍
ଆଶାରେ ବାଧାରେ । ଆହୁ ଯି ଏଥି ଓ ଆପାରେଟିଂ
Taligent ନାମ ସେ ବୌଦ୍ଧ ଉତ୍କଳତା ଗ୍ରହଣ କରିଛି
ତାଙ୍କ ଫଳ କିମ୍ବା ନାମରେ ଯଥ ନାହିଁ ଅପାରେଟିଂ କରିବା
ଆଶାନ ଦ୍ୱାରା ବିନ୍ଦୁ ବୈଶିଖାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆପାରେଟିଂ

ଯାହାକୁ ଦେଖିଲୁ ତାର ଶିଳ୍ପିଙ୍ଗୀ ଏତିପରି
ଅପ୍ରାଚୋଟି ମିଟିମ୍‌ର ସଥେ ଯେବିକଟିକେ କହନ
ଆମିଲେ ନିଷ୍ଠେଁ, ସାନ ଯାହାକୁ ଦେଖିଲୁ ତାର
ଦେଖାରୀକି, ଇତିହାସ ମଜ୍ବୁତ ଓ ମାନ୍ୟାଳେଖି
ପିଲି ଏବଂ ଯୋଗିକଟିକେ ଜାଣ ସାନ ପ୍ରକାଶିତ
ଇତିହାସର ନୟନ ଭାବି ଅନୁଭବ । ଏହାକି
McXT କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ରେ ମିଲିଷ ଇତିହାସ ଭାବରେ
ଯାଏକ ତା ଯାଏକ କାହାର କାହାର କାହାର

অপারেটিং সিষ্টেম অধ্যয়ন

विजय शर्मा

ଆଇ ବି ଏମ—ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଯୁଦ୍ଧବିରତି

ଶ୍ରୀ ପଦମାତ୍ର ହରେ ୧୦ କୋଟି ଡଲାର ସାଥ୍ କରେ
ଯାଇଥାରୁ ଏକ ବାଣିଜ୍ୟକ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟିଂ ଏବଂ କ୍ରତ୍ତ
ବିକାଶନୀୟ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷଣ ବାବରଙ୍ଗ ଜନ୍ମ ଏବଂ ଏକଟା
ଆପାରେଟିଂ ସିଟି ଯେଉଁ ତୌରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟିଂ ଏବଂ
କମ୍ପ୍ୟୁଟଜ ବିଦ୍ୟା ଏକଟା ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଶକ୍ତିତ୍ଵ
ପାଇବାକୁ ହୁଏ ଯାଏ । ଆପାରେଟିଂ ସିଟିଟି ହାଜି
ଏକଟା ପିଲିଶ ଆପାରେଶନ ନିର୍ମଳକାରୀ
ଶଫ୍ଟୱେର୍ ଯୋଗ୍

ନିତ ଟେକନୋଲୋଜୀ ଫଳାହିତ ଏତି ଦେଖ୍ୟା ହସ୍ତାନ୍ତ ପ୍ରମିଳ ମହିତ୍ୟାର ଡେଲିପାର୍କରେ ଯାଇବା ଏଇ ନୂତନ ଅଭ୍ୟାରେଟିଙ୍ ସିଟେକ୍ସର୍ କଣ୍ଠରେ ତାମେ ତାଳୀ ଆୟାପଲିକେସନ୍ ମହିତ୍ୟାର (ଶ୍ରେଣୀ୯୮) କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ, ଓରାକ୍ ଏନ୍ଡ୍ ଇତ୍ତାର୍) ପରିବହନ କରେ ଲିଖିବେ । ୧୯୯୩ ମସିର ଶ୍ରୋଜନ ବାଶିକ୍ରିଯକ

ଭିତ୍ତିରେ ବାଜାରେ ଆସାଯିବାକଥା NT-ର ।

কম্পিউটার জগতের বিবর

ମୁଣ୍ଡହାସେର ପ୍ରତିଯୋଗିତା

প্রতিযোগীর সংখ্যা বেড়েই চলছে (আবেদিকা প্রতিনিধি)

386-এর দামে 486

(ଆମ୍ବରିକା ପ୍ରତିନିଧି)

গতি ছিলেন কর্তৃর ক্ষমতামূল্পুর i486DX2 যাইজেনেসের নিচেও ইন্টেল ইভডো বাকারে একজনভাবে ধৰ্মত পোর না। যদ্বা কো-অসমের প্রতিক্রিয়া দেখাইয়ে সহজেই কোর্ট কর্মসূলেন নেন আবেদনের প্রতিক্রিয়া একটি প্রাইভেট এন্ড একটি 486SX যাজকের হচ্ছে যা সহজেই ইন্টেলের 386-এর সমক্ষে পিছ করা হয়। এটি 386-এর কমপিউটে

সাইটিং-এর এই CX486SLC একটি ২৫ মেগাহার্টজের 486 প্রসেসরের স্লিপে চেম্বেলের 486 টিপেন্স ত্বরে নামে অবৈক। তৃতীয় প্রতিযোগিতামূলক পিসিক দাঙ্গা এটা বাকলভাবে উভাবিত করবে এবং একটি ঘরে পিসিক দাঙ্গা আবার করবে বাকল ধান্দা করা হচ্ছে।

শাহীরের এই পিলো কর্তৃ কর্মে স্টেলা
বেন্ডেনেস্টেস। এতে বিনোদ কর্তৃ হত অভ্যর্থন কর এবং
বর্ণনার ও প্রয়োগের এক সামাজিক সম্মেলনে। ১০-এ-
১৫ বছরের কর্তৃ কর্ম। উভয়ের দ্বারা কর্মের ক্ষেত্রে আবেদন
করেছে। তারের পাশে এই পিলো কর্তৃ কর্ম করা যাবে আবেদন
করেছে। এখন যথে প্রথম হচ্ছে স্টেলন। আবেদনে
প্রয়োগের এই পিলো কর্তৃ কর্ম যা আইডি-এস-এস-৩৩৬
সি.লি.সি.২৫ এর তুলনায় ১০ জন স্নেহী কর্তৃক প্রয়োগ করা
অক্ষ দার এবং অর্থনৈতিক এবং ইতেল বলয়ে
শাহীরের এই পিলো কর্তৃ কর্মে স্টেলা
বেন্ডেনেস্টেস। এই
প্রয়োগের আভ্যন্তরে স্নেহী কর্তৃক
প্রয়োগ আভ্যন্তরে স্নেহী কর্তৃক *

ଭଲ ମଧ୍ୟଶାଖା

ପିଇସ୍ଟେଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ୱାରା ଏହା ପରିଚାଳନ କରନ୍ତି
କେବିଏସ୍ ଇଞ୍ଜିନିୟର ଡାଇରେକ୍ଟର ଥିଲେ, ପିଇସ୍ଟେଲ ଏବଂ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତାତିକାଳିକରେ MINTEK କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ଇଞ୍ଟରାକ୍ଯୁଲ୍ୟାପ୍ ଫର୍ମର୍ ଏବଂ ବାଲକରେ ଏକାଙ୍ଗ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାହାରେ ଏକ ସଂଖ୍ୟାତର ବିଶ୍ଵାସ
ବୁଝି ଯାହାରେ ଏକ ସଂଖ୍ୟାତର ବିଶ୍ଵାସ
ବୁଝି ଛିଲା। ଏବଂ ଏକ PUL କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ
MINTEK କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଶ୍ଵାସ କରିବାରେ ଏବଂ
ବିଦ୍ୟୋଗିତା ଦେବା ଏବଂ ବରେ ବଳେ ଜାଣି
ଦେଇଲା। *

ଡିଲିନ୍‌ବେଳୋରୁହ ଦାନ ଦର୍ଶକେ ମାତ୍ର ୧୨୯ ଡଲର । ଆଜି ଅଟାର୍କାର୍ଡ୍ ଏକ ୩୪୦୯୩୯ % ମେଲାର୍ଗ୍‌ଟ୍ରାଫ୍, ୧୫ ବର୍ଷ ବୀର୍ଯ୍ୟ, ୧୦ ମୀ ଲାଙ୍ଘା ହୁଏ ବୀର୍ଯ୍ୟ ହାତ ଛାଇଛି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକମଣି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଦାନ ଦର୍ଶକେ ମାତ୍ର ୧୦୯ ଡଲର । କୌଣସି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକମଣି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଦାନ ଦର୍ଶକେ ମାତ୍ର ୧୦୯ ଡଲର । ଏକମଣି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଦାନ ଦର୍ଶକେ ମାତ୍ର ୧୦୯ ଡଲର । ଏକମଣି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଦାନ ଦର୍ଶକେ ମାତ୍ର ୧୦୯ ଡଲର ।

ଟୋଟୋ - ଏଟିଏଣ୍ଟି ଚାର୍କି

(ଭାରତ ପ୍ରତିମିତ୍ର)

ଭାରତେ ଶାସ୍ତ୍ରାୟତିକ ସ୍ଥଳ ମରଜା ମୀଡିଆ ମୁଦ୍ରଣ ପାଇଁ ଯାହା ବଳେ ମନେ ହେଛେ । ରିଲେଖ କାରେ ଟୋଲିଏଗ୍‌ଯୋଗ୍-ପର ଫେରେ ବିଲିଂଟ କୋମପାରିଗ୍ଲୋବ୍
ଅର୍ଥାତ୍ ମୁଦ୍ରଣ ପାଇଁ ଯୌବନ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ବରସା ନାହାଏ
କେବଳ ମୁଦ୍ରଣ ପରିକଳ୍ପନା କରିବାରେ ଅବଶ୍ୟକ ଶର୍ତ୍ତିମନେ
କେବରି ଏକ ପରିକଳ୍ପନା ଏବଂ ଧରାନ୍ତର ହୁଏଇ ହୁଅ । ମିଟିପାର
ସେଇଟିକ୍-ଏକ ଫେରେ ଯୌବନ ଦୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଚାହିଁ ।

সম্পত্তি আয়োজিকর এটিএলি ইন্ডাস্ট্রিয়াল
ইন্ড ভারতের টেল টেকনিকল মি। - এর সাথে পথ গ
স্যারিস বাজারজাহাজ কর্তৃপক্ষ অন্ত দৈর্ঘ্য ধৃতি করেছে
উচ্চ তেলেশন এবং কোণ কোণ করে বিনিয়োগ করে ৩০
কেমি কম্পানি প্রায় ইন্ডিয়ান সিলিঙ্গে লিপ নামে
কোণ কোণ করে বিনিয়োগ করে বিনিয়োগ করে বিনিয়োগ করে

একটি বেশ যাদিনীর ক্ষেপণা খনন হচ্ছে।
এমিকে টো ইউনিসিস লিঃ আবেদিকার
অভিযন্তা শিং—এক সাধা তারে সন্তুষ্টিপূর্ণ
পুরু উৎসবনগুলো বন্ধ কর্তৃত হচ্ছে। এখনেও ঘৃত
অভিযন্তা এবং এই প্রবন্ধ। ইউনিস কলেজ ভারতীয়
জ্ঞান প্রতিষ্ঠানের অধীনে এক বড় সমূহ
এবং কামনা কৈলান্ত প্রতিষ্ঠান। উল্লেখ কৈলান্ত আবে-
দিকার অভিযন্তা এবং আবেদিকার লেটিস
কর্মসূলীর ওপর এক জ প্রশংসন একটি হৃতিতে আবে-
দিক হচ্ছে। *

অলিম্পিকে ভারতীয়
কোম্পানীর সফটওয়্যার

(ଭାଷ୍ଟ ଶ୍ରୀନିବାସ)

ଟ୍ରେନିଂକୁ ହେଲା । ୧୨ ଅର୍ଥିକାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ତାଙ୍କୁ ପାଇଁ ଫିଲ୍ଡିଙ୍ଗ କରେଣ କିମ୍ବା ଏହି ଏକ ନାମ ହେଲା
ଏହି ଟ୍ରେନିଂକୁ ହେଲା । ୧୩ ଟ୍ରେନିଂକୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବସନ୍ତର
ହେଲା । ତା ଉପରେ ତାଙ୍କୁ ଆଶ୍ରମ ନିର୍ମାଣ ବାବଦ
ଏହା କେବଳିକି ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବାବଦେ । ଟ୍ରେନିଂକୁ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବାଲେ ଫେଲିଲୁଗାର ପାଇଁ ଏହା କେବଳିକି
ଆଶ୍ରମର ବାବଦେ । ଏହା କେବଳିକି ପ୍ରାଚୀକରଣ,
ପ୍ରକଟଣ କରା ଯାଏ କି କାହାର କାହାର
ଶରୀରରେ ଶରୀରେ ଫଳାଫଳ ମୁହଁରେ ଯଥିଲା ଏକାକି
କରନ୍ତେ ପାରନ୍ତେ । ଦୁ ହିତ ଆପେ ଆପିତିତ ଲିଙ୍ଗରେ
କେବଳିକି ଏ ବାବୁ ଆପେ କାହାରେ ଏହା କିମ୍ବା ?

ওয়াক স্টেশন ক্রমশ
শক্তিশালী হচ্ছে

କ୍ୟାଲିଫୋନିଆର ଶ୍ୟାମକୁଣ୍ଡଳିତ ଶାନ
ମାଇକ୍ରୋନିସ୍ଟ୍ରେମ କୋମାନୀ ମ୍ୟାଟି ଏକାଶବି
ଳାଙ୍ଗାନୀ ନିମ୍ନ ଭେଲ୍‌ପ୍ରକ କରିଲାଠିର ବାକୀରେ ହେଉଥି
ଦେଖିଲା ଏକ ଶାନ୍ଧୀ ଚାରାଟି ମହିଳା ବ୍ୟାହର କରାନ ଶାନ୍ତି
ଦିଲିପ ଏବଂ ଦେଖିଲିବ ବିନ୍ଦୁ-ଇନ ଫିଲିମନ ଥୁକ୍ତି
ଦେଖେ ।

এই মধ্যে রয়েছে SparcStation10 ওয়ার্কস্টেশন বেছলি পিসির চেয়ে অনেক শক্তিশালী এবং অনেক কাছেকটি CPU একসাথে দ্বারা সহজে এটি। সানের এই ওয়ার্কস্টেশনটিই এখন সবচেয়ে শক্তিশালী ওয়ার্কস্টেশন।

সাল এক মুক্ত যার্লিং ওয়ার্কেস্টেশন নির্মাণ। ৪০
শতাব্দী মার্বিন ওয়ার্কেস্টেশন বাস্তার তাদের নিয়ন্ত্রণ।
১৯১১ সালে অবৈচ্ছ আইডিএথ ও ডিভেলপমেন্ট হ্যাকার্ট যে
ওয়ার্কেস্টেশন বাস্তারে ছাতে সেগুলি সানের-এর আদেশ
ওয়ার্কেস্টেশনের তাতে পরিষ্কার কৃতি।

এক্সিলারেটর দিয়ে পিসির
গতি বাড়াতে EPSON এগিয়ে

ଆହେବିକାର ଏଗସନ କୋମ୍ପଣୀ ଏଥିଲ ଏକଟି ଡିଜିଟ
କଟ୍ଟୁଳାର ସ୍ୱର୍ଗତ କରିବେ ଯାର ସ୍ଥାନିକ୍ୟାଳ ଇଂଭାର
ଇଟାରଫେସ ଦେବନ ମାଇକ୍ରୋକଟ୍ରେ-ଏତ ଉତ୍ସବାଚ୍ଛ-ଏର
ପାଇଁ ଫର୍ମର୍ମର ପାଇଁ ହୁଏ ହାତ ବାଟିଯେ ନିଦିଷ୍ଟି : ଏ ଧରନେ
ପାଇଁ ଏଗସନ-ଟି ପ୍ରତିଶ୍ରୁତ ବର୍ତ୍ତନର କରନ୍ତି ।

ଆଜାନ ନିମି ଅଭ୍ୟକ୍ତତାରେ ହାତିକିମିଶ
ପାରତାରେଖି ଆନନ୍ଦର ଜଣ ସାହାଗତ ଏବଂ ଆନନ୍ଦମୁଣ୍ଡ
ଯା ବାସ ତିଆରି କରିବାକୁ ବ୍ୟାହାର ହୁଏ ଥାଏ
ଏବଂ ଏକ ଅତି ସାଧାରଣ ଫିଲ୍ମ ଏହି ଟିକନ୍‌ଟାର୍ମିନ୍‌ଡିମ୍ବର
ବୋଲ୍‌ପାରି ବାହୁ ହେବେ ଏକିତି ଘାଟ ହିଁ ଆଜାନ ଏହି
ଏବିରାମିତି ନିମି ପିଲିଗି ଯାନାରେଖି ବ୍ୟାହାର କରନ୍ତି ।

ଏହି ଆନନ୍ଦକିମିଶ ଆମେ ବାହୁ ହୁଏ
ବାହୁର ନ ବେଳାଇ ଛଳ । ଆର ଏହି ଫଳ ଅନ୍ତର୍ମାନ
କୋମ୍‌ପାରିଟିକ୍ ରେ ଏହି ପଶ୍ଚ ଦେଇ କରିବାର ଆମିରି ହୀନ
ଏହି OS/2 କାହିଁ ସମ୍ଭାବ କରିବାକି ।

• [View Details](#)

১৬ বিট পকেট কম্পিউটার

କୋରିଆ ଶ୍ୟାମମୁଦ୍ରି ଓ ଏହା କୋରିଆ ମୁଦ୍ରା ମଧ୍ୟ ପରିମିତ ଏକଟି ପରିବେଚ୍ଛା କମିଲ୍ଡିଟିଆ ବାଜାରେ ରହିଛି । ଏହିର ଅନ୍ୟ ସାଥୀ ଚାରିତାତ ଚାଲିଯାଉଥିଲା ଯାଏ । ଏହା ଏକେ ୧୨୮ କିଲୋମାଇଟ୍ର ଦୂରମାତ୍ରରେ ଥାଏ ଏକ ୨୫୬ କିଲୋମାଇଟ୍ର ବର୍ଗିତ କରା ଯାଏ ।

টেক্স মোডে এলসিডি-তে রেকুনশন হচ্ছে ৪০৫৯
ফুট এবং প্রাইমিক্স মোডে ২৪০৬৫ ফুট। এতে ৬০ টি
এর সীরেজ, একটি 80083 প্লাটিক CMOS অসেন্সর,
একটি ৬০ গ্রেণের এক্সপাণশন মুক্তি, একটি প্রায়ালাস ও
একটি আর এস ২৩২সি প্রোট রয়েছে। *

ল্যাপটপ সুপার কম্পিউটার

তেক্নিবা এমন একটি কম্পিউটার বোর্ড উভয়েন করছে যা একটি ল্যাপটপ বহুমিউল্টিমাইড সুপার কম্পিউটারের পরিষিত করতে পারে বলে কোম্পানীটি ঘোষী করছে। এটি এখনো আপেলের প্রযোজনে রয়েছে তবে ল্যাপটপ সুপার কম্পিউটারের তৈরিতে একটি বিচার গণ্ডকে।

বোর্টটির আধা বৈশিষ্ট্য হচ্ছে তেক্নিবা আবিষ্কৃত করা সম্পর্ক সমন্বয় এবং সমানোদ্দেশ প্রযোজনে রয়েছে করতে হবে না। সুপার বহুমিউল্টিমাইড একটি ডিজিটাল সিমুলেশন রক্ষণসূচী, একটি ৮-বিট SRAM (Static Random Access Memory) এবং একটি রম চিপ রয়েছে।

ভারতীয় পার্লামেন্ট সফটওয়্যার পাইরেসী নিয়ে আলোচনা

শুরুতে ভারতীয় পার্লামেন্ট সফটওয়্যার এবং ভার্তা এন্ড রহস্য বৰ্তমানে আলোচনার একটি প্রয়োজন আপনার এক অন্যান্য ক্ষেত্রে কামনা দে। সাধাৰণত আনন্দ বৰকৰে কোনো সফটওয়্যার পাইরেসী কড়াকড়ি কৰে সম্ভব কৰা অন্য একটি উচ্চ ক্ষমতাবান প্রযোজন কৰা হচ্ছে। এই প্রযোজনটি অন্যান্য সফটওয়্যার প্রযোজনের মূল কিন্তব্য কমানো থাকে তা নিশ্চিত কৰা হচ্ছে।

বিনো আরে ও জানন, সফটওয়্যারের পাইরেসী কৰের জন্য সকল কৰে কিনু পুরুষের নিয়ে। এই পথে রয়েছে সকলীয় ব্যক্তিগত অস্ত হাতকুণ্ডায় এবং সফটওয়্যারের আলাদাভাবে টেক্নোলজি নিতে হচ্ছে, তিউই-ৱ সাথে রেজিস্ট্রেশন স্কেলে ডেক্স-এবং আন্তর্যামী সফটওয়্যারের আলাদা সুবিধা দান, কোম্পিউটোর সফটওয়্যারের পাইরেসী কোম্পানী দেখে এবং কোম্পানী সফটওয়্যারের খেকচ-এবং প্রতিনিধির প্রদর্শন কৰ্মকর্তার প্রবর্মণা ও ক্ষমতা দেখাব জন্য আইন কৰণ।

আইবিএম

তোশিবার পণ্য

এ বছরের এগিলে আইবিএম তেক্নিবার সাথে বৌধ প্রযুক্তি আভাবের তাত প্রথম বহুবেশে পিসিটি বাজারে দেহেকে। এটিকে তোশিবার দ্বারে সেটি বিলি আয়ের বৃক্ষে বৃক্ষে।

তোশিবার সঙ্গে তোশিবা সিলেক্স পণ্য পথ। শৰ্প কোম্পানীর কাজ কৈকে ছাই স্টোর প্রযুক্তি বৰ্তন কৰে, ছাই একটা প্রাক্কৰ্মক একটা প্রক্তৰ ও ১৩ প্রসেসর মিতে আইবিএম-এর ৫০-এবং ৫৫ চিপের বৰ্দ্ধমানে পিসিটিকে পৰাবৰ্তিত কৰে তোশিবা। এছাবে তোশিবার মূল পিল ১৫০০ মার্কিন ডলাৰ যা আইবিএম-এর চেয়ে ৫০০ রোপন কৰে।

মুক্তাবা আইবিএম-এ পিসি বৰ্দ্ধমান উচ্চতর প্রযুক্তি বিভাগ তেক্নিবার মধ্যে একটি বৃক্ষ ১০.৫ ইঞ্জিন (১০.৮ মিলি) আইবিএম-তেক্নিবার "পৰীক্ষা নিয়ে আপেক্ষিত ছাই" ও যথা পাবেকে বৰ্দ্ধমানে পিসি বাজারজৰুৰ কৰণে সুযোগ।

তোশিবা - অ্যাপেল মাল্টিমিডিয়া প্রকল্প

অ্যাপেল-তেক্নিবার বৌধ উভয়ের নিবিত মাল্টিমিডিয়া ১৯৯৩ সালের ঘৰামারিতি বাজারে আসে। তেক্নিবার সালে এটি অ্যাপেলের বিজীয় উৎক্ষেপ। এর আগে আলোচনা তোশিবার সাথে একটা বৰ্দ্ধমান ধৰণের কম্পিউটা নিয়মিত কন্সুমা ইলেক্ট্ৰনিক পোলিশৰ বিভিন্ন প্ৰযোজন।

এ বছরে তেক্নিবা অপৰ আলোচনা তোশিবা ইলেক্ট্ৰনিক পোলিশৰ সাথে আলোচনা নিউটন নামে একটা কোম্পানী উৎকৃষ্টান্বে কৰা হচ্ছে।

তোশিবার প্ল্যাটফৰম হচ্ছে আলোচনা স্বতন্ত্র প্ৰযোজন এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে। আলোচনা স্বতন্ত্র প্ৰযোজন এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে। আলোচনা স্বতন্ত্র প্ৰযোজন এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।

আলোচনা প্ল্যাটফৰম হচ্ছে আলোচনা প্ল্যাটফৰম এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।

আইবিএম এবং তাইও প্রযোজন এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।

আইবিএম এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।

সিডি-ৰমে এনসাইক্লোপেডিয়া

যাকুবিল সালের এও তেক্নিবার মেডেকেল সেট রিপিল ২.০ বাজারজৰ কৰেছে আইবিএম। যাকুবিল আলোচনা কৰেছে। এটি শাখাৰ পৰি শাখাৰে ঘৰামারিতি বাজারে আসে। তেক্নিবার সালে এটি অ্যাপেলের বিজীয় উৎক্ষেপ। এর আগে আলোচনা তোশিবার সাথে একটা বৰ্দ্ধমান ধৰণের কম্পিউটা নিয়মিত কন্সুমা ইলেক্ট্ৰনিক পোলিশৰ বিভিন্ন প্ৰযোজন।

এই সেটটিতে যাকুবিল কনসাইজ এনসাইক্লোপেডিয়া অফ সালে এও টেক্নিবালজি এবং মাল্টিমিডিয়া বিভিন্ন প্ৰযোজন। এস সালে এটি পৰি পৰি ১০০০ টি অবদান/চৰকাৰ/১,১০,০০০ টি নামকৰণ এবং সংস্কৰণ। এবং, ৫০০ প্ৰিমিয়াম রয়েছে। যা ১৫ লক্ষ ইউপারটেক্ট লিকে বিলি আয়েস কৰা যাব।

EPSON-এৰ

কম্দামেৰ প্ৰিন্টাৰ

বাসা-কৰ্মী বা আইবিএম বাজারে উপৰেৰ মুল ৫০০ জৰারে এপসন অভিযোগ Action Printer 3250 নামে ২ লিনের একটি টাৰ্মিনেল মাল্টিমিডিয়া প্ৰযোজন। এটি মাল্টিমিডিয়া এবং প্ৰিমিয়াম প্ৰযোজন।

আলোচনা আইবিএম এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।

আলোচনা আইবিএম এবং হাতোলো কৰতা কৰা হচ্ছে।</p

WANG - BI ପ୍ରକାଶ



ଜୁ କେ ହୈଁ (ଦେଖିଯା ଛାତ୍ରମାନୀ, ଓହାର ସ୍କ୍ଵାର୍ଟ୍ ଏଲିମ୍ପି ଡିପାଲେନ୍) ଟିକକ୍ତାଳୀର ସାଥେ ପରିବେଶକ ହୃଦୟ କରାଇଛନ୍ତି । ହୀରେ ଟିକକ୍ତାଳୀର ଚତୁରମ୍ୟାନ ବନାଇଏ, କଣ୍ଠେ, ଏହାଟି ଭାବର ଫେରିଲ ଇଶ୍ଵରା, ପରିଚାଳକ ଆଶିକ ଯାଇଲୁ ଓ ଯାଏଥିର ଆଶିକ ଦେଖା ଯାଏ ।

Ameritech-এর জন্য
NCR সিস্টেম

ମ୍ୟାକ-ଏର ଜନ୍ୟ
ଆଇବିଏସ ଲିନ୍ଟୋର

ପିନ୍ଗାପୁରେ Lexmark International କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନାମ ମତେଲେ IBM Laserprinter ବାଜାରର ହେଉଥିଲା । ପ୍ରୋକ୍ରିଲାବ ଫଟ୍ ଏବଂ ୬୦୦ * ୬୦୦ ଡିଜିଟିଶନ୍ ଏବଂ ରସିଫେର୍ଡ ପୋଷ୍ଟଙ୍କ୍ରିଟ୍ସିଟ୍ସିଃ ଏହି ହିଟିଟିଗ୍ରେମ୍ ଆପଣି କାମିଳିଟ୍ୟୁରେ ଧ୍ୟାନରେ କମ୍ ଦିଲା ।

IBM Laser Printer 4029 নিচিক 10A এবং
6A, ফিল্টারের মধ্যের জন্য এক
সুবিধা দেয়া আছে, যা অপারেটর প্রতিটি তেল
পোর্টের সাথেই। এতে শপথ ব্যবহৃতে উচ্চতায়ে
নির্দিষ্ট ভালুক Lexmark-এর নিচে প্রতি
ব্যবহারে করে তোম এবং উত্তরণ করে নিয়ন্ত্রণ করে
উচ্চতায়ের সঙ্গে পরামর্শ দাও। এটি খুব সহজে চালানো
যাব এবং খুব সহজে কর্মসূচিতে স্থানান্তর প্রাণ করা
যাব।

VS6000 ଏବଂ ଦୁଇ ଟୈପିଟି ଶ୍ଵାମନ କରା ହେବ ଦାକ୍ତାମ
ଏବଂ ଦୁଇ ଟୁଗ୍ଗାସ୍ୟ, ଏଖାନକର କାମ୍ପଟିଯର ସାର୍ଟିଫିସ ଏବଂ
ଆଇପୀଏଚ୍ ଯାହାତିଥି କାଳ ଛାଡାଇ ଏବଂ VS6000 ଲିଆଇକେ
ବିଶ୍ୱାସିନ୍ତେ ଓଡ଼ାର୍କେର ଶାସ୍ତ୍ରେ ଯୁକ୍ତ କରାବେ ।

এবিকে পার্শিভান ব্যাকেজে মিলিটেরিস্টি Saigol computers (Pvt.) Ltd. দ্বাৰা উৎপন্ন হ'ল একটি প্রযোজনীয়ক আণুবো কম্পানি যাতে প্রযুক্তি ব্যবহৃত হৈছে। অসম পৰ্যাপ্ত ব্যৱহাৰ থাকল অভিযোগ এৰ ছুটি দ্বাৰা কম্পিউটেশনীয়াল কাৰণ হৈছে। অসম অভিযোগ এৰ কৰণে আৰু আসন্ন ব্যৱহাৰে HUSA বিভিন্ন wang DX 2133 মিলিটেরি অসমীয়া শাস্ত্ৰ ব্যৱহাৰ Wang DX100 মিলিটে। আৰু কোৱাৰ কোৱাৰ প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ আৰু আভি পৰি কৰা এৰ প্ৰযোজনীয়ক আসন্ন কৰণ কৰি মিলিটে

Hyundai আজীবন
ওয়ারেন্টি দিচ্ছে

ଆଧେତିକାଙ୍କ ହିନ୍ଦୁନାଥ ହୈନ୍ଦିନିଙ୍କ ଗତ ୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚ ତଥା
୩୦୯୮ ଖୂମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାର ଉତ୍ତରାନ୍ତରେ ଲିପିମୟୁଦ୍ଧ ଆଧେତିକାଙ୍କ
ଓ ସାମାଜିକରେ କମିଶ କରାଇଛି । ଏ ଲିପିକୁ ଏ ଧରଣେ
ପଥକ୍ରେ ଏକଟାଇ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଠକାରୀ ହେଲା । Get a Lifetime of
Value ନାମ କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ଜ୍ଞାନପାଠୀ ଭାବା ମହାପଦ୍ମନାୟକ,
ମହାପଦ୍ମନାୟକ ମାତ୍ରାଙ୍କ ଏବଂ ଏକେସାମାତ୍ରିକ କଥା ବାବ୍ଦେ
ବାଜାରକାରୀ କରାଇବା ।

ম্যাকিনটোশ পিসি এন্ডেক্স

ଆপଣ କେବଳାଣି ଯାକିନ୍ଟୋଲ ଲିମି ଏକାତ୍ମ
ଦାର୍ଘରଙ୍ଗତ କହେଁ । ଏହି ସମ୍ମାନେ ବେ ସମ୍ମାନ ଯାକିନ୍ଟୋଲ
କମପିଟିକ୍‌ରେ Apple Super Drive ଫ୍ରୀ ଲିମି
ଛାଇତ ରହେ । ତା ଦିଲେ ଲିମି କମପିଟିକ୍‌ର ଡିସ୍କନ୍ୟୁଡ୍
ରିଡ, ହାର୍ଡିକ୍ ଓ ଫର୍ମଟ କରି ଥାଏ ।

ପିଲି ହେବ ଫାଇନ୍ସ୍‌ମ୍ୟୁର ଯାବିନିଟୋମ୍ ଜ୍ଞାନେ
ଯାକିନିଟୋମ୍ ହୈଏଆର୍ ରିଶେଅ ଦେଖା ଯାଏ । ଏବେଳକେ
ଧୋଣୀ ଦେବ କରା, ପ୍ରଦ୍ରମନାରକ କରା, କପି କରା ଯା
ଦେଲିତ୍ କରି ଯାକିନିଟୋମ୍ ଡ୍ୱାରାରେ ରଖି ।
ଏ ସମ୍ବନ୍ଧ ଫର୍ମ ଯାକିନିଟୋମ୍ ରିଚିଟ୍ ଫାଇନ୍ସ୍‌ମ୍ୟୁର୍
ଏବଂ ବାରବାର ରିପ୍ଲାଟ୍ କରି ଯାଏ । *

সীগেইট-এর নতুন ড্রাইভ

শীর্ষেটি তার সর্বশেষ ২.৫ ইকিং কিলোগ্রামের বাধাকান্দ
করছে। এটি ২০ মেগাহে্যা (ক্যাপ্সিস) ST9235A
ডাইনেট প্লাটেলেট কম্পিউটারে সহজে উপস্থিতি। এটা
তেক্ষণ, কালী ক্ষয়ক্ষেত্রের অবস্থা এবং পুরুষ যথেষ্ট
চুরুক্ষ কর। এটি উভয় চাহু ১.৯ সেকেন্ডের। এতে
২৫ লিমেটেডের মধ্যে-লিমেটেড প্যারাগ্রাফ কান
রেখে যাব কল এবং কার্যকর আঙ্গের ডাইনেট
বিশুেষ খাচ চুরু কর হয়। ১

କୋଡ଼ିଙ୍ଗା-ଇଉନିସିମ ଯୌଥ ପ୍ରକଳ୍ପ

ଦକ୍ଷିଣ କୋରିଆ ଶିଳ୍ପ ଓ ସାହିତ୍ୟ ମନ୍ଦ୍ରାଜାଲ୍ୟ ଏକଟା
ନୃତ୍ୟ ଏକନ୍ୟେ ଥିଲା ଏକ କଥପିତ୍ତୋର ତୈରି ଲକ୍ଷ୍ୟ ମୁକ୍ତାବ୍ରତ
ଇଟିନିମିସ ବୋଷାନୀର ସାଥେ ଏକଟି ୧୨ ମିନିଟ୍ ଯାଦିନ
ଜଳାରେ ଘେରେ ଉଦ୍‌ବେଗ ଦରକାର ନିଯାମ ।

এই প্রকল্পের আন্তর্ভুক্ত হচ্ছে ২০১৮ বছর কোরিয়ান
কম্পিউটার লিলিটেক ইউনিভার্সিটির নতুন প্রোগ্রাম
A16 ও A19 এবং প্রযোজন প্রতিক্রিয়া
ফেজের সময়সূচী স্বাক্ষর করে প্রতিটি প্রাচৰ সংস্থা
ওগুলি তিনিঁভাল করব।

સર્વોચ્ચાદ પોતાન અદ્વિતીય

ଶ୍ରୀ କରୁଣା ଅଥବା ମିଶରନଙ୍କର ହାତ-
ଧୂରୀରେ ବାନ୍ଦ ଯାଇବାକାରୀଟିଆରେ ମାତ୍ରମେ ବାଲୋ
ଅଫର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଶିଳ୍ପାରେ ବାଲକର ଚର୍ଚିତ
ସୌମ୍ପାତି ଏହାଟି ଅଭିଭ୍ୟାସ ଆଶା କରେହୁ।
ଅଭିଭ୍ୟାସର ଅଧିକ ପ୍ରସର ଶୈୟ ଜୀବିତ ୩୦ ଅଛୁଟର
୧୯୨୨ ହିଁ ବିଶ୍ୱାସିତ ଭାଷ୍ୟ କରି ଯୋଗାଯୋଗ କରିଲା

জ্ঞান প্রযোগ মাধ্যমের রহস্যান
প্রধান, কম্পিউটার সামগ্র্যে এবং ইলেক্ট্রনিক্সে,
ব্যবহৃত হচ্ছে।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପରିଚୟ

সভায় উপস্থিত হিসেবে ও আলোচনার অল্প নে
ইতিবির আজগাতিক কানসালটেট পালেস সালাহউদ্দিন
ড. আর এ গণি, পরিচার্কীলক, ইয়েন বাণ, ফারেজ
কামিনিটেল কম্পনি খবর-এ মিশন মৌসুমে
অ্যাসোসিয়েশন পপন, পিওওট হোটেল প্লাটফর্মের
অ্যালাই সম্পর্ক বাড়িবৰ্ধ। সভার সম্পত্তি কর
ইতিবির মহাপ্রিয়ালক জন্ম আকস্মা হোসেন। ০

NCR বাংলাদেশে Wireless
Lan বিক্রি করতে যাচ্ছে

NCR Corporation USA তাদে
ব্যাকলেন্ডের পুরিলিসে LEADS Corporation
Ltd. এবং ব্যাকলেন্ড যাদ হচ্ছে NCR Wavelan
অর্থাৎ তার বিশিষ্ট নেটওর্কিং বিত্তি করতে তার
NCR Wavelan ১৯৯০ সালে Byte Award
of Merit পাও। এই LAN এর সুবিধা হচ্ছে অভিযন্তা
করা দাম অন্যথায়ে একটি EISA/EISA/MA
ব্যাকলেন্ড বোর্ড এবং একটোটোর মাধ্যমে ৫ মাইক্রো
প্যাসার্স এবং প্রোকল এভিজা / প্রাইভেট এক্সেস নেটওর্কিং
করা সম্ভব। সহজে কৃত সুবিধা হচ্ছে এই নেটওর্কিং
জাতীয় এবং বিদেশীয় সরকার এবং কোম্পানি।
নেটওর্কিং কর্তৃ Novell Certified এবং
Microsoft ব্যাকলেন্ডের Wavelan Novell
সহ Lan Manager এবং Lan Manager
for Unix ব্যৱস্থাপন। সুবিধাৰে কোম্পানি
Standard Operating System এ এই NCR
Wavelan Board কৰতে। আগো কোরা যা
কৃত সহজে বালিনের ক্ষেত্ৰে এবং দূৰু স্থানে Wireless
Lan কে কোৱা আবশ্যিক আনন্দ।
বিজ্ঞানিক অধ্যো কোনো বিস্তৰে ব্যৱস্থাপন, Lca
Corporation ১৯ মিলিয়ন টাকা এবং প্রেৰণ ২০৩০
২০২৫ এ দ্বিগুণ কৰা আবশ্যিক।

“କମ୍ପିଟଟାର ସମିତିର ସଭାଯ ଜ୍ଞ ମହେନ ବାନ
ମୈଧାକେ କାଜେ ଲାଗିଯେ ସାରା
ଦୁନିଆର ସାଥେ ତାଳ ଛିଲିଯେ
ଫଳା ମହାର”

বালাবেল কাপিটেল কাপিটেলের ভাইয়ের যোগাযোগ সমস্যা এবং মহিন খান বালেবেল হতে দেখে কাপিটেলের যোগাযোগ সমস্যার সুরক্ষা প্রদর্শন করেছে। এই কাপিটেলের প্রতিক্রিয়া তালিকা। এবং এই কাপিটেল কাপিটেল যোগাযোগ প্রদর্শন করেছে। বালাবেল কাপিটেলের সামৰিতি আবেক্ষিত এক খণ্ড কাপিটেলের প্রতিক্রিয়া তালিকা এবং এই যোগাযোগ করে। এবং খণ্ড তার ভাইয়ের যোগাযোগ আবেক্ষণ করে। স্থান সুনির্দিশ আছে তবে যোগাযোগ মুক্ত করে পৌছে। আবেক্ষণ এবং দূরে দূরে করে আবেক্ষণ অভিযোগ এবং কাপিটেল প্রদর্শন। এবং সিলিন্ডারের জন্য প্রেরণ আবাসিকের ১০০ বৎসর দেখে। বিদ্যু আবাসিক ত দেখে আবেক্ষণ করে আবেক্ষণ করে। আবেক্ষণ এবং দূরে দূরে করে আবেক্ষণ যথে, যথি এই যোগাযোগ করে আবেক্ষণ সমান তালে গোচরে এগিয়ে দেওয়া হচ্ছে।

জৰু হৈন বানের
বক্তব্যৰ আগে আকে
শ্বাসত জানিয়ে বক্তব্য
বাণে শব্দিত র
সভাপতি কৰাব
সাম্ভাৰ হোসে।
সহিতিৰ পক হৈকে
লিপিত বক্তব্য পাই
কৰেন সহিতিৰ লিখিত
পৰিষয় সৱা কৰাৰ
দোত্ত্বাপৰ্যন্ত। সহিত
লেৱ পৰ্যাপ্ত কৰাব
জানন কৰেন সহিতিৰ
স্বাধীন সংশ্লিষ্ট কৰাব
হইয়ে, বাণ। সহিত
কৰাপিউতাৰ সহিতিৰ
জ্ঞান সকল সমস্যাৰ
লেৱিসে কৰিব।

সমিতির পক্ষ থেকে কমপ্লিটার বর্ত মুক্ত করা এবং
ত্যাত অভ্যাস করার দারী আনন্দে হয়। এছাড়া সমিতি
আবাসনীর ক্ষেত্রে কমপ্লিটার কাউন্সিলের প্রচলনপ্ৰস্তাৱ
প্রদান বৃক্ষ করা এবং কমপ্লিটার কাউন্সিল সমিতিৰ
অভিনিষ্ঠা দারী কৰে।



সন্দেশ শব্দকৃত বিলিনির জাহিন চোয়ালেন কে ফাইন কল ব-এন্ডে তারাছন বালনালেল ক্ষয়লিটোর
পরিশেষক সমিতির সহর্ষণাপ। পাশে সমিতির কান্দিলারী পরিশেষ-১৯ সংগৃহীত অন্যান্য শাস্ত্রাঙ্গ হোলেন

ওঁ রহিন বান তার ভাস্ক আরো দলন যে, এই
কবলিতের বিজেতারা অসম বৰামা নিয়ে
বৰামারীয়ে ঘূরা নাহ। দৃঢ়ত কৰ কমপ্লিক্ষ
অসম, কৰ কৰ দলন, দলন কৰ কমপ্লিক্ষ আৰু
কাৰ কৰহেম। তিনি আৰো দলন যে দলে
কমপ্লিক্ষ দালিবৰী প্ৰচলণ দেবৰীকী যে
সাথে দালিবৰী কাৰ কৰতে হৈ। তিনি কলিপি
সমিতিৰ শক দেখে শশ কৰা বস্তু সহজতাৰ
দিবেৰো কৰে ফুলকু বৰামা গুৰু কৰা হৈব
অসমসন্ম।

বাস্তুপুর কল্পিতার সমিতি গুরু হোকে
করা বজ্রণের বৰা হয়, সরকার কৃতি সালের
কল্পিতারের অভ্যন্তর পৰিবৰ্তন কৰেছেন। এই
কল্পিতারের অভ্যন্তর বিভাগ শক্তির জন্মে এ
১.৫ টাঙ্কা করা হচ্ছে। অন্যান্যে দিলু দিলু আৰু
গুৰু হোকে ২০ টাঙ্কা হৈকে ৫ টাঙ্কা কৰা হচ্ছে।
অবক দিলু, পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে কৰা হচ্ছে।
করা হয় রাখা হচ্ছে শক্তির ৩০ টাঙ্কা। প্র্যা
গণ্ডৱার শাস্তি এবং করা হয় রাখে শক্তির ৩০
শশিনির পৰি হেকে আৰু বল্বা কৰি, দিলু,
উপ উত্তৰে পৰি বাস্তু বাস্তুয়ে কৰা হচ্ছে।

সমিতির বক্তব্যে আদো দেনা হয়, কলম্বিন
কলম্বিন দেনা দেখা যা আমাদের মনিষ অভ্যন্তর রি-
পোসিটরিয়া দেখে তৈরী করা কাজ গুরুতর করা হয়েছে।
বলে আশারা ধান করি নি।
কলম্বিন দেনা করা নিচে থাক তার কলম্বিনটির
ব্যাপার নিচে নয়। এই অভিজ্ঞানের অবস্থা
অবস্থা এবং অবস্থা এবং কলম্বিনটির অবস্থা
কলম্বিন সতী অভিজ্ঞানের মধ্যে দেখা মনিষ অবস্থা

ACT, IBM, NSS ଏବଂ ଯୌଥ
ଉଦ୍ୟାଗେ ସେମିନାର

নেপালের সর্ববৃহৎ কম্পিউটার বিহুতা Mercantile office system এবং সহযোগিতামূলক চালান এপ্পোইন্ট কম্পিউটার টেকনোলজি, আইসিএপ এবং এসিএস এর উদ্যোগ 'পুরী'—র উপর এক সেমিনেশন অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନିଂ ସକାଳ ନିରାପତ୍ତ ସମୟରେ ଆଖି
ଫଟୋ ପାଇଁ ମୁଁ ଏହା ଏହି ସମେଜିନ୍ ଯାଦିକି ଥାଏତେ ଅନ୍ୟା
ଉପଯୋଗୀ ପୃଷ୍ଠୀ ଶଫ୍ଟ ଯୋରେ ବିଭିନ୍ନ ବିକ ଲିମ୍ବ
ଆଗାମୀ ତବ୍ର ଏକ ଏକାନ୍ତିକ ଏକ ଧରଣ ନିରାପତ୍ତ
ଅଭିନନ୍ଦ କାହାର ମଧ୍ୟ ରାଶ ତାପିରେ କୁଣ୍ଡଲ ମନ୍ଦିରରେ
ବିଭିନ୍ନ କାହାର ମଧ୍ୟ ରାଶ ତାପିରେ ଏକ ବିଶବ୍ରାନ୍ତ ସାହୁମଙ୍କ ଜନନୀ
ପାଇଁ ଜୀବନ ବନ୍ଧମୁକ୍ତ ଦୀର୍ଘତି ।

ଦେସିନାରେ ୨ୟ ପର୍ବେ କାରିଗରୀ ଅଧିବେଶନେ ସମେତ
ଯାତ୍ରା ଏ ବିହିତି ଯାତ୍ରାକୁ ଏ କାହିଁ କାହିଁ

ପୌର ଡୋଟାରେ ଡାଟା ଦେଖ ତୈରି
ସମୟ ଓ ଶର୍ତ୍ତର କାରଣେ ସୁଧ
ପ୍ରତିଯୋଗିଭା ହୁବେନା

ନିର୍ବିଜନ କମିଶନ ଚାରି ନିମ୍ନ କର୍ତ୍ତ୍ତୁରେଣ୍ଟଙ୍କ ଓ ଶାଖାଧିକ
ପୌରୀ ଏଲାକାକୁ ୬୨ ଖାୟ ଡାଇଟରେଟର ନାମ-ପାଥ, ଲେଖ,
ଦମ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ତା କାହାର ଡାଇଟରେଟର ପରିଷଦରେ ଉପରେ
ଅନ୍ୟ କର୍ତ୍ତ୍ତୁରେ ଉପରେ ଉପକାରୀତା ସା ଡାଇଟରେଟର କର୍ତ୍ତ୍ତୁ ହେଉଥାବାବରେ
ଯା ଡାଇଟରେଟର କର୍ତ୍ତ୍ତୁ ହେବାବରେ ଅନ୍ୟ
ଯାତ୍ରା ଏକାକିଳ ସମ୍ପଦ ଏବଂ କାହାର ଡାଇଟରେଟର ନାମ ଆବଶ୍ୟକ
ଶର୍ତ୍ତ ନିମ୍ନ ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଥିଲେ ତୋଟା ଏମି ଏ
ଡାଇଟରେଟର କୈତିର ଅଧିକାର ଏବଂ କାହାର କୈତିରେ



‘ପ୍ରମାଣିତ ଉପରେ ସେବନାରେ ବଢ଼ିବା ଜୀବନରେ ଅଧିକାନ ନିର୍ମାଣ ଅଛିଦାର କରନ୍ତି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ହାତ ଡାଙ୍ଗି ଏବଂ ଶିଖି, ଆହିଏଇଏ, କେବେକଣ ଏ ନିର୍ମାଣର ଯାକେଲାଟାଇଲ ଅଛିମ ସିଟିମେଟ୍ ବୌଧ ଟାଲୋଗେ ଏ ସେବନାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହାତ ।

বন্ধিবাসী ছাত্র/ছাত্রীদের জন্য

ଶୀରପୁରେ ବାଡ଼ିନିଆବାଳ ବଜିତେ ବସଦାସକାଳୀ
ଶିକ୍ଷିତ ତତ୍ତ୍ଵ-ତତ୍ତ୍ଵବୀନ୍ଦ୍ର ନିଯେ ସଂପ୍ରତି କଥପିଣ୍ଡଟୀର
ପରିଚିତିର ଏକଟି ଅନୁମତ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଥିଲା ହାରେ ।

ଆଇନ୍‌ଏକ୍ସର୍ସ (ପ୍ରିମିପ୍ ୧୦/ଟି, ଏକ୍ସର୍ୟ/୩) ଏଇ
ଅଫିଲେ ୨୪ ଜୁଲାଇ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏଇ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଅଧିନ
ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଜାନିବା ହିଁକବାଳ ବିଭିନ୍ନ ଘବିନ୍ଦି । ଯିନି ଆଜ୍ଞା
ବାନ୍ଧନରେ-ଏଇ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବିଭାଗେ କର୍ମରୂପ ।

ଜନାମ ଇତିହାସାଳକା ବରାନନ୍ଦ-ଏଇ ପିତାଙ୍କର ପାତ୍ରରେ
କାହାର କାହାର ସମୟ ବିଭିନ୍ନ କଥାମାନଙ୍କର କରୁଣ
ତତ୍ତ୍ଵରେ ଆଶେ ପରିଚିତ ହନ । ବିଭିନ୍ନ ଏହା ନିଜକାଳର
ଯେହୋଇ କଥାମାନଙ୍କ କରୁଣ । ଏରେ ଯାହା ଆଧୁନିକ
ଲିଖକଙ୍କ ଅତି ଗ୍ରେଟ ଓ ଆମ୍ବାଦ ଦୟା ଫେରନ । ଯାକେ ଯାହା ତିନି
ଏହେ କଥାମାନଙ୍କ ଆଶେ ଲାଗିଥିଲା ଉତ୍ସବର ଦିନେ ।
ଜନାମ ଇତିହାସାଳକା ଭାବୁ ଏହା ପିତାଙ୍କର ସମେ ଯେଥେ
ଲେଖାଳ୍ପନ ନିରାଳେ । କୁଞ୍ଜ ମେଲେର ଦେଖ ତିନି ପରିଚାରକୁ
ପରିଚିତ ଲୋକଗତ ଚାଲିଯେ ଯାଇଥା ଏହି ସମ ଭାବୁ-ଭାବୁର
ମୂର୍ଖ କଥାମାନଙ୍କ ଲିଖକଙ୍କ ଆଶ୍ରମ ଶୁଣିର କୃତ୍ୟ ଜନନ
ଇତିହାସ ଏହି ଦୟା ।

କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଜ୍ଞାନ କର୍ତ୍ତପକ ଏହା ଜାନନ୍ତ ଶେଷେ
ତୁମେ ଉଦ୍‌ଦେଖିବ କରୋ । ଆମେ ସିଏସ୍-ଏଫ୍ ପରିଚାଳକ
ଅକ୍ଟୋବର ଶତିବୂରୁ ରହ୍ୟାନ ନିଜେର ଅଭିଜାନର
କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ନିମ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ହାତ ଦାଢ଼ନ ।

এট ফলস্বরূপে গত ২৪ জুনে অন্তিম হয়।
'ইতিহাসীদের অন্য কথনিটাই'র পরিচিতির অধ্যয়কা
বর্ণনী।

অন্তিমানের শুরুতে কথনিটাইর সম্পর্ক প্রাথমিক
পদ্ধতি সম্ভব কর্তৃত প্রয়োগ আনিয়েছিল।

বাস্তু শেষ করে নেওয়া পদক্ষেপ নাম দেওয়া হল।
নামটা অস্ট্রেলিয়া-ভিত্তিলীন নিয়ে বর্ণিত
ছেলেবেরো স্কলাব ১০টাৰা অৱসুন্দৰৱশ আৰম্ভ এসে
উপৰিহত হয় কৰাৰ ইকোলোগিৰ সাৰো। বিশুেল আলকলো
নিয়ে তাৰা ২/০ ঘণ্টা কমপিলেটডেৱাৰ সাৰো প্ৰচ্ৰিতি কৰিছে।

ମଧ୍ୟରେ ଏହିଦ
କମ୍ପିਊଟାରେ ଯୁଦ୍ଧ
ହୋଇଲା ରାଜ୍ୟର ସାଥେ
ଆମା ସିନ୍ଧୁର ରହିଯାଇ
ପାଟପ୍ରକାଶର କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ନାହିଁ ନାହିଁ ରହିଲେ
ଯିବେ
ଅନୁଷ୍ଠାତ ହାତ
ଦେଖିଲେ କମ୍ପିਊଟାର
ରାଜ୍ୟର ବିଶିଷ୍ଟ ସଂକଳିତ
ଉପଲବ୍ଧତା ହିଲେ।

AST-র কম্পিউটারের দাম
২০%--৩০% কমলো

বিশ্বব্যাপী কলমিটেরের দাম ক্ষমতা সাথে সাথে
হালনামেসের এর জন্যেও প্রচ্ছতে সুন্দর হয়েছে।
স্বতন্ত্র এ গুরুত্ব র চাকরে স্বিকৃতা আবকাকে
এও অটোমনুস এর প্রয়োজনের জন্যে এম এম ফুরুল
ইসলাম ঢাকায়ী কলমিটেরের ঘরের কাছে আসে এবং
এসতি ফরুন ১০০' সিরিজে ঢাকার সাথে সাথে
বিশ্বব্যাপী কলমিটেরে প্রচ্ছতি হয় এবং ক্রেতামের দামে
সামগ্রে পেতে আরা ক্রেতামের প্রচ্ছতে দাম ২০২-৩০২
ক্রমানুর সিলভ্রা নেন।

