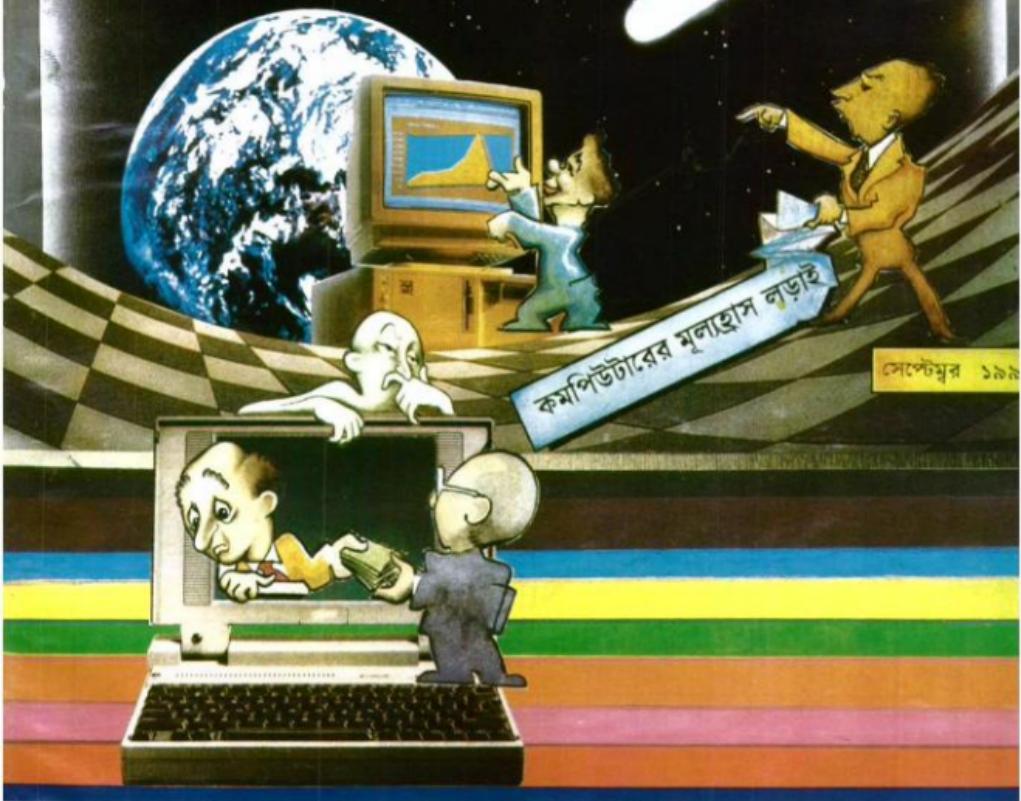


মাসিক

# কম্পিউটার জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT



LEADS has inherited 108 years' of NCRs' *experience*, their  
*best products* and *superb people*.

*"We take customer satisfaction personally"*



The Networked Computing Resource of AT&T

**L E A D S**

LEADS Corporation Limited

19, Dilkusha C.A, Dhaka

Tel : 232145, 252565

Fax : 262024





## পাঠকের মতামত

(অভিযন্তের জন্ম সম্পর্ক দায়ী নহেন)

## আন্দুলিকীকৰণ চাটি, তাৰে —

আধুনিকীকরণ বা Modernisation একটি অচলিত শব্দ। যদিই সরকার পরিবর্তিত হত কিন্তু দেশে একটি সময় সম্পর্কের পথ গোগো যাবৎ সম্পূর্ণ ধূমৰ তোলা সব বিষু তেলে গোপনীয় আছে। আধুনিকীকরণের। কিন্তু মৃত্যু ব্যক্তিগতিক আধুনিকীকরণে। কিন্তু মৃত্যু ব্যাপার হলো আধুনিকীকরণের নথে বৃষ্টি বৃক্ষ তা পরস্পর পরস্পর হালো, বিভিন্ন গালভূত প্রয়োগের বৈশ্ব লেখে প্রতিটি বিনয়োক্তি চরিত্রিক ক্ষেত্রে পূর্ণ করে থাকে। এ দেশ অনেকের কাছে নেওয়া হলে পরিবেশ কর্ত্তা। সামুদ্রিককল এ ধরণে উভাবে প্রায়ই ঘূর্ণ পাওয়া যায় ভৌতিক বিশেষজ্ঞানে। সবচেয়ে কাছে পূর্ণাঙ্গিত হয় প্রতিপুর্ণ।

১৯৮৬ সালে বঙ্গ পার্কিংসনী সার্কিটক বৈশ্বনোপনি  
জেনারেলে বিজিপির হক কর্তৃত চাপে ও বিশ্ব জনবেশ  
প্রভাবে নির্বাচিত করেন — তখন  
বাণিজ্যিক কর্মকার্যে দ্বাৰা তুল একটি সময়ৰ কৰ্মকার্য চা  
পদক্ষেপে নিশ্চিহ্নে ঘোষণা কৰিবাতেই আনন্দিত  
গণজাতী কোন দল বা বাস্তি সহজে স্বীকৃতি হত  
পারে। সৈয়দেল পঞ্চকোটের একটি ছিল ভৌতিক প্ৰক্  
তিষ্ঠাপন। এই কার্য আবার অন্যগুলোক কাছে পো  
ধেরে সুৰক্ষিত আমদানি। অভ্যন্তরে ID Card  
মহাযথে ব্যক্তিৰ কাছে স্ট্রেজানাইট সম্পূর্ণভাৱে নি  
ক্ষত কৰে সুৰক্ষণা এবং তাবেৰৈ দোষৰ আভালদেৱ ই

ইতিহাসে এই ন্যাকরণন্তর ঘটনা পুনরাবৃত্তি পাওয়া সম্ভব হয়ে আসে। এই ব্যক্তিগত ব্যক্তিগত সম্ভবত প্রক্রিয়া এবং এ যে বিষয়টি অভ্যন্তরীণভাবে আলোচিত হওয়া হবে তাই কৃতিগুলি ঘোষণা করা হবে। কৃতিগুলির দ্বারা ভারতের লিট চাপানোর প্রশ়্ণাগুলি উল্লেখ করা হবে। অভ্যন্তরীণ আর্থিক কার্ডের ব্যবস্থা প্রদর্শ করা হবে। মুক্ত নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া একটি অহম ও অল্প প্রয়োগ পথ। একটি সামাজিক ঘটনার নিকে কার্ডকে প্রযোগ করা হবে এবং এটি প্রয়োজন হবে। একে কেন এটি অহম। এপেক্ষে পুলিশ বিভাগ গত কাহু ধরে নদী প্রক্রিয়া আসছে। ২০ জ্যৈষ্ঠ মধ্যে একটি অঙ্গুলীয় ঘোষণা করা হবে। একটি অঙ্গুলীয় ঘোষণা করা হবে। কিন্তু অর্থাত্বে তা করা সবৰ নাই। এখন আমার ২/৩ বৎসরের হবে বল কেটে আসেনি। অর্থাৎ কর্তৃত্বাবলী এক ক্ষমতার ক্ষেত্রে কৈবল্য প্রক্রিয়া নিয়ে নিম্নলিখিত দুটো বৃক্ষ কৃত্য আবৃত্তি হবে। ১. ধৰ্মীয় (৫ খণ্ড / ৫ বোলি ভোটের) পরিচয়পূর্ণ ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত কর্তৃত্ব মাঝ দুর্মুখ সহ্যের পথ। ফি করে সে এই বিলুল একটি কাজ এড অপেক্ষ সম্পূর্ণ।

ହେ ଅମୃତି ଉୱଳି ଦେଖ ତା ହଲୋ— ‘ଫେରିବିଜୀ କୋଷାୟ ?’

২০/১০ হাজার অপেক্ষার আঙুলের ছাপ-এ<sup>১</sup> কমপ্লিটেরামন প্রতীরোধ কয়েলি সকল দেশেই আছে।  
বা হচ্ছে। বেসরকার বাসেলেভি এ ব্যাপারে আমা  
র অভিজ্ঞ নই। স্পন্দনের অভাবের জন্য। অথবা  
কেটি ভোট-এর নির্বাচনে কন্ত গুলি রহিছে  
আইডি কার্ড বাসবো কেটি ভোট টাকা যাবে।  
অসম।

সিলেক্ট স্থানকর্তা কর্ণপথ যে টেবিল সিলিউল  
প্রতিকর্ষ ছেপেন তার মিকে তাকালে অবাক হয়ে  
হচ্ছে। করণ এই টেবিলে বর্ণানুক্রমিক স্থানের  
(Sorting by alphabetical order) ক্ষেত্রে কাজ করেই  
লেখা নাই। মনে রাখতে হবে, কম্পিউটারের  
কাঠামো মেশিন লিঙ্গে লেখা ছাপানোর প্রয়োজন  
প্রতিকর্ষ আসে না। এবং মানুষের কাঠামো

ଆମରା କେଉଁଠି ଆମୁନିଲିକରଣରେ ଶିଖିପାରିବା ନାହିଁ ।  
ଆମରାଟ ତାଇ କମିଶନର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୌଣସିବାର ମାତ୍ର ନୀତିବ୍ୟବରେ । କିନ୍ତୁ ତୋଟିର ଶିଳ୍ପ ତେବେଳିର ନାମେ ଏଇ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
କମିଶନ୍ - ଯାତ୍ରେ କମିଶନରେ କୁଠା କମିଶନ ଦ୍ୱାରା କମିଶନରେ  
ତାର ହୃଦୟ ବିଶେଷତା କରିଛି । କମିଶନ ଏକଟି ସ୍ଵର୍ଗତିକ  
ଯଜମାନଙ୍କର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ନାମ ଲାଗ ଦେଇ ଥାଏ ଯାତ୍ରା  
କାହିଁ କମିଶନରେ ଅଭିନନ୍ଦନ କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକରଣ କରି  
କିମ୍ବା ହେ ନା । ଏଇ ବିକାଶ ଆମରା ଦୋଷାତ୍ମକ ଅଭିନନ୍ଦନ

ଶ୍ରୀହରିହରାମ ଏକ ଶ୍ରୀମତୀ  
ଏ ଏହାଶ୍ରୀମତୀ ଏକ ଦୋଷେ  
ପରମ ମନୁଷ୍ୟରେ ଯାହା

କୁମାର୍ତ୍ତିକାରେ ଫେଟିର ଆଲିଙ୍ଗା

গুরুজী মাসে নির্বাল কবিতার নতুন সংস্করণ চোটারের ভলিকা কবশিপ্টারের জো হেমে সহজে ও মুক্তায় উদ্বোধ শুরু করেন। কবশিপ্টারের জো হেমে চোটারের দ্বারা সরবরাহ প্রাপ্ত প্রবর্তনে এইটি প্রকাশিত হয়ে উঠে আছে। দেশের যাদী সুরিয়া নির এক বৃহৎ কভি হেমে প্রকাশন পরিকল্পনা করে। কিন্তু আর্টিকে উচ্চল তত্ত্বাবধি হওয়ার মূলত অঙ্গুলে হওয়া করেছে এবং অবশ্যই

କହାପିଟାର ଅଗନ୍ତର ଖତ ସଂଧାର ତଥାକଲି  
ବିଶେଷଜ୍ଞ ତୋଟାର ତଳିକ କହାପିଟାରେ ଦାର  
ଡାଟାରସେମେ ଏକ ନନ୍ଦ.....” ଶୈରକ କଳାଯେ ବିଅନ୍ତିର  
ତଥା ପରିବେଶନ କରେନ ।

ପ୍ରକୃତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନୁରାଗ ଭୋଟିର ଅଳିକା କମ୍ପ୍ଲିଉଟା  
ସାରକ୍ଷଣେ ଦେଖାଯାଇଛି, ସୀଇ ଦ୍ୱାରା ସିହି ଉକ୍ତାର ନା ହତେ

ନିର୍ମଳ ସମ୍ପଦବାନ୍ୟ ଏକାଶିତ ପତିକାଯ ଏହି ଧରାଇବା  
କଲାମ ଲେଖେ। ଯାର ଫଳାତ୍ତ୍ଵରେ ହାଜର ହାଜର ବେଳେ  
ଦୂର କଥାବାନାମ ଭାବୀ ଏହି କରନ୍ତ ବାର୍ଷିକ ହୁଏ। ଆମର  
ଅଧିକ ହେଉ କମଲିଙ୍ଗାର ଜଗନ୍ନାଥ-ର ନାମ ଭାବୀ  
ଏହିର ବ୍ୟାପରେ ଶୋଭାର ପତିକାଯ ଉତ୍ତର ଦିଲ୍ଲିରେ

ପ୍ରାଣ ହୁଏ । ତାଙ୍କ ନିଖିଲାମ୍ ଏବଂ ସାହିତ୍ୟ କେତେ କରାନ୍ତେ ପାରନ୍ତ ତଥା  
ଦୁଃଖରେ ହେବେ—ତାଙ୍କ ଯେ କୃତ କାଳୀ ହ୍ୟାଙ୍କ । ଏହି, ତାଙ୍କ ଲିଖିତୀ  
କାଳୀ କାଳୀ ଅଭିଭାବକ ପ୍ରତିକିଳଣ ପାଇଁ ନିମର୍ଗ ମୁହଁ ଉଚ୍ଚ କାର୍ଯ୍ୟ  
ଦେଖାଇଥିବାରେ ହେବାଣ । ୧୯୫୦ ମସି ଶିଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟରେ  
କାଳୀଙ୍କ କାଳୀଙ୍କରେ ଜ୍ଞାନ କରାନ୍ତେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ହୁଏ, ଯା  
ତାଙ୍କ ଯଥ ସାହିତ୍ୟ କାଳୀ ଆମାର ତା ଆଶ୍ରମ କରି ମୁହଁ ।

ପ୍ରାଚୀମନିକାବାବେ ହେଉଥୁ ସୁଲକ୍ଷଣ ହୁଏ ଶୁଣ ସବୁ ନାହିଁ  
କିନ୍ତୁ ଗର୍ଭତୋତେ ତା ଆଯୋଜନ ହେବ । ସବୁ କହାରେ  
ନେଟ୍‌ଓର୍କରେ ଅଟୋଡାଳ, ଯିବା ମୌଳି ହେବେ ବିଦ୍ୟାମନ୍ଦିର  
ଏବଂ ମାତ୍ର ଯେବୋଇ ଶୁରୁବିତ ହେବେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ଏବଂ ଏକଟି ଶଫ୍ଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ ହୋଇଥାଏ । ଯିବା ମୌଳି ହେବେ  
ଭାରତରେ ସଂପର୍କ କାନ୍ତର ଅଭିଭାବ ହଲେ କେବେ କେବେ  
ଶିକ୍ଷା କରାଯାଇଥିଲେ, ଆୟାମରେ ଦେଲେ କଥାଳ ସଂକଷିତ କାବ୍ୟ  
କରା ଯାଏ ।

ଅବଶେଷେ ବଲାତେ ଚାଇ ଜାତିକେ ମୁଁ ଶ୍ରଦ୍ଧିତ ହାତ ହାତ  
ରକ୍ଷାର ଜନ୍ୟ ଏଥିରେ ସଠିକ୍ ହାତ ହାତ ।

ଏକଟି ଅଶୀଖା କଥା

४८

କ୍ରମିକୀୟାର ପତ୍ର ଏଲଗ୍ରୋ

কম্পিউটার জগৎ এলবাম—এক  
এখন পাওয়া যাচ্ছে। আয় হচ্ছে পৃষ্ঠার  
সুন্দর ধীাই নতুন কভার আর্ট শেপারে  
চার টং অফসেট চাপ।

Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରାଣିଧୂମ :  
୧୫୬/୧ ଆଦିମପୁର ରୋଡ୍ (ଚାନ୍ଦା ବିଲ୍ଡିଙ୍-ଏଟ ଏଲି)  
ଫୋନ୍ : ୨୫୩୧୫୧

ଟାର୍କ-୧୨୦୯  
ଫୋନ୍ ଅଠ ୫୦ ଖେ ୮୫

## কম্পিউটারের মূল্য হাসের লড়াই

## বাংলাদেশেও প্রয়োজন একজন রবিনছড়ের

ମୁଁ ହେଲେ ଯାଇଲେ କରିପାଇଲେ ଯଥାର୍ଥ ଓ ଉଚ୍ଚ ମହାନିତି ଏବଂ କିମ୍ବା ନିର୍ମାଣରେ କୁଝ କମିଶନ ମଧ୍ୟ ଏବେ ଏକାକୀ କରିପାଇଲେ ଦେଖାଇ ହେ ଅବଶ୍ୟିକିତ । ବିଜ୍ଞାନୀ ବିନିଷ୍ଠା ହେଉଥାଏ ଅଭିଯାନରେ ଏହି ସୁମଧୁର ବାରାନ୍ଦେଶ୍ଵର ରାଜ୍ୟରେ ଏକମନ ରାଜନୀତିକାରୀ -- ଯିନି ଅବଶ୍ୟିକିତ କାହିଁ ମେବେଳ ଡାକ୍ ଡେଲାର ଶୁଣ୍ଡ ମୁଦ୍ରାର ଦେବା କରିପାଇଲେ ଦେବାର କୁଝ କୁଟୀ ।  
ପୁରୁ ଜୀବି ଏହି ଅଳ୍ପକାର ରାଜ୍ୟ ଦେଇ ଦେବାରାକୁ କରିପାଇଲେ କରିବିଲେବେଳେ ।

২৫ আগস্ট, সেবাবাদ। মুসলিমের মাসাহুরুল্লেহ  
বাজেতে মোকাবেলা করা এক বছৰ দৃষ্টি বিদ্যুতী  
প্রদর্শনালয়ে মুক্ত রেস সর্বোচ্চ  
কার্যালয়ে সেলালি সমাজে ডিজিটেল ইন্ডোপ্লেট  
কর্মসূলেন। স্থান কম্পিউটার বিহুর স্কিল্ডেন  
কর্মসূলে বিদ্যুত করে এবং সারি নমুনা উচ্চ  
ক্ষমতাসম্পর্ক ব্যব মূল্যে স্কেলে ডিজিটেল,  
যার প্রতি ১৯৯ মার্কিন ডলার প্রতি ৩৮ হাজার টাকা  
থেকে। ডিজিটেলের চেম এখনেই শৈল ন। তারা  
একই স্বাক্ষর দেখেন করেন তাদের স্মিল ব্যবসার মুলো  
ব্যব এবং স্বাক্ষর ব্যব মুলো ডিজিটেল করেন। ক্ষমতা  
কম্পিউটার কুন্ত মাসে যে সর্বোচ্চ মুক্ত রেস মুক্ত  
সচনা করেছিল তাকে আজো উত্তোলন  
করিছিল। এই পর্যাপ্ত ধৰ্ম পাঠক্ষেত্রে হাতে শোভায়  
অধিক স্টেডিও প্রয়োগ সহজে, আইনি এবং উকোনো  
করণে তাদের খুল্ম মূল্যের এক সারি নমুনা পিসি।  
কম্পিউটার কর্মসূলের স্বাক্ষর এবং অপেক্ষার রয়েছে  
বিদ্যুতী-এবং মুক্ত রেস ব্যোবসার বিশ্লেষণা ও  
যোগাযোগ দেখান বাবা।

के शब्दन्, आनुर्जितिक रूपिनस्तु

କି ହୁବେ ମଲ୍ଲା କନ୍ଦାନୋର କୌଣସିଲୁ

କି ହେ ଡିଜିଟାଲ୍‌ର ନୁହ ମୋହିତ ମୂଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ । ଡିଜିଟାଲ୍ ପରିବଳନୀ ନିର୍ମେ ଥେ, ସେ ଏଥି  
ଥିବ ତା ଡିସ୍କ୍‌ପ୍ରାଫିଲ୍ (Low Profile)  
ପରିବଳରେ ପିଣ୍ଡରୁକ୍ତ ଝୁରୁ ହ୍ୱେଲ୍ ତୈରୀ କରିବ  
ତାଇପାଇନ୍‌ରେ ଏବଂ ଡେଶାଲିକ ସରବରର କଣ ପରିଚାର  
କରିବ, ବିଶ୍ଵାଳୀ ତାବେ ଶାତି କେବେ । ଏତେ ଉପର୍ଯ୍ୟାନ  
ଓ ସାମଗ୍ରୀରୁ ଖର୍ବ ବ୍ୟାପେ ଆବଶ୍ୟକ । ଏଣିକି ତାଇଓଧ୍ୟାନେ  
ଏକାକିରଣ କରିବାରେ ତାବେ ବିଶ୍ଵାଳୀ ପରିବଳରେବେଳେରୁ କାହିଁ  
କାହିଁ ପରିବଳନ କରାଯାଇଲି ପିଣ୍ଡରୁକ୍ତ ଝୁରୁ ହ୍ୱେଲ୍‌ରେ  
ବିନିଷ୍ଠାରେ ତାବେ ପରିବଳନରେ ଏକାକିରଣ କରାଯାଇଲି

ତୈରି ଆମ୍ବାକୁ ଦିଲେ ନିରିକ୍ଷି କିମ୍ବା ଯାନ ନିଯାଙ୍କ ଶତ ହେବେ  
ନିହେ । ଏତେ ତାଦେର ଭାବାଙ୍କରେ କଣ କଥାରେ ଅନେକ ।  
ତାହିକାନାରେ ସାହିତ୍ୟ ଏକାକିଳ ବିଶ୍ଵାଙ୍ଗେ ୧୦ଟି  
ମହାକାନ୍ତ କେବଳ ରାହେ । ଆମାମୀ ସହରର ମହେ ଏ ସଂଖ୍ୟା  
କିମ୍ବା କାହାର ରହେ ବେଳେ ଏକାକିଳ ତହାଙ୍କୁ ଯୋଗ  
ଶୀଘ୍ର ଜାନିବାହୁନ୍ତି ।

ଶାହିଟାକଣ ଅନେକଟା ଏକଈ ଧରନେର ବ୍ୟବହାର ଦେଖାର

ତ୍ରିଜୀବନା କରଇଛେ ।  
ତାଙ୍କ ଏବଂ ତୀର୍ଥଯାତ୍ରାର ବଦଳେ ଆମେକିବା ଏବଂ  
ଇତ୍ତରୋପ ଉପଗମନ ବାହୀନେ ମିଳାଇଛେ । ମଧ୍ୟ  
କୌଣସିର ଅନୁଭବ ଦ୍ୱାରା ଲିଖି ଉପଗମନକାରୀ ହିନ୍ଦୁଆଇ  
ହୈଲେକ୍ସାରିନ୍ କୋଣ୍ଟାରୀ ତାଙ୍କ ମାର୍କିନ୍ ସବ୍ସିଡ଼ିଜାରୀ  
କୋମ୍ପାନୀରେ ଜୀବିତ ମିଳାଇ ଏ, ହିନ୍ଦୁଆଇ-ଏ ବୃଦ୍ଧା  
ଅଳ୍ପ ଶବ୍ଦ ବ୍ୟାକ କଥାରେ ଜାଣ ଉପଗମନୀ ନା ହୀ, ତାହାରେ  
ତାଙ୍କ ଅଣ୍ୟ କୋଣ୍ଟାରୀର ଉପଗମନ କିମ୍ବା ସବ୍ରାହମିକା  
ପାଇଁ । ତାଙ୍କ ବାହୀନର ବାହୀନର ବାହୀନର ବାହୀନର  
ବାହୀନର ସଂଘେଜନ ପରେ ବେଳ କିମ୍ବା ଅଣ୍ୟ ଏଥିର  
କୋଣ୍ଟାରୀରିମାର୍ଗ ବାନ୍ ହୋଇ-ଏ ଫୁଲାକ୍ଷର କରାଇ ତାଙ୍କ

এখন ক্ষমতাবেষ্টনীর ডিজনেলে নির্ভরশীল সূচু ব্যাপক।  
যা আমের কম্পিউটেরের সাথৈ বাস্তবিক করবে।  
কিন্তু আমার জন্য রেফার হাতল কাটিবাটি করার কথা  
যৌবনের কথে এ কো-প্লাটার কর্মসূলী লি সার হৈ বেদেছু,  
আপুরী বহুরে মধ্যে বহু কৃতি কো-প্লাটার পতন ঘটিবে,  
নদের শুক। এইস খে তাইওয়ান নেটোকু পিসি  
রগুণান্বকুর উপাদানের সংখ্যা ১০০ হত নেমে

এসব উচ্চিতার বাধা অন্য কোম্পানিসমূহ হত  
নথমবিংশতের ভাবের লিমি উৎপাদন একটিয়া  
কৃতিকল্পনা করতে যায় আইনিক বা এনিমাইজ-  
এর হত রক্ষণাত্মক পরিবর্তন কোম্পানিসমূহ এবং ব্যাকারে  
তত্ত্ব নথমবিংশতে—গুণগতিমান নিয়ন্ত্রণ, সরবরাহ  
বাণিজিক সুন্দর এবং প্রযুক্তিগত কোম্পানিগুলির

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀକୁ ଆଜି ହେଉଥିଲା

তবে উৎপাদন রিকের্নীকরণে বলি পিসির মূল্য তাম  
নুর্ণতম মান বজায় রেখে সার্বিকভাবে কমানো যায়  
তাহলে এটির হবে ভবিষ্যতের পিসি উৎপাদন ট্যাগার্ড।

বাধা হবে একই পিসি নির্বাচনীরা এই পথ অবলম্বন। টেক্নোলজি, টেক্নোপেট এবং আন্যান্য দল শৰ্টস্ট্রাই পদ্ধতির পর্যবেক্ষণে একটি পথ এখন পিসি। ক্রতৃপক্ষ এমন একটা পিসি করে নেবে যে কোন স্থানের বন্ধ, শিল্প কৌশল দ্রুতভাবে বৈশিষ্ট্য বা যৌগিকভাবে জন্ম নাব। পিসিসহ সামাজিকভাবে কর্মসূচির শৰ্টস্ট্রাই পিসিতে একটা স্বীকৃতা ও উৎসু প্রতিভাবিত কারণে অনেকে নির্বাচনী

সফটওয়্যার ও সার্টিস ব্যবসা অবলম্বন করতে হবে।  
বিশ্লেষকদা বলছেন, সফটওয়্যার ও সার্টিসই হচ্ছে  
কম্পিউটার ব্যবসার আধাৰী ঠিকানা।

କେବଳ ଏହି ମୂଲ୍ୟ ପାଇଁ

মূল পতনের একটি ফলাফল হচ্ছে — আমে  
রিকার ভাবাবে যে, একটা আইনিশেল পিলি বিলাল এর  
নির্বাচনের সময়ের কালো অঙ্গত দূর বহু নিষিদ্ধ ধরণ  
যাতে। কিন্তু কালোজে ভেতনা বৃদ্ধি হে, আপ্পোলি  
জুন নির্মাণাবস্থা যে পিলিগ্রিম তৈরী করে দেশগুণে  
র স্বতন্ত্র নির্বাচনের এবং দেশগুণের মূল্য করে, কেবল  
পিলেগের অনেক ব্যাপে

ତୁ ଯାଦି ନିମ୍ନ ତାରିଖରେ କପ୍ରିୟାକ କଲେଜିଟର କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ସାଥି ଛିଲୁ ହୁଏଇଛି । ଅବସର ତାମର ନିମ୍ନ ଦାସ ହିଲୁ ବେଳେ ହେଲି । କିନ୍ତୁ ଗତ ବେଳରେ ଏତିଲି ଯାଶ ଥେବା କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ତାମର ତାମର ଯାଶ କଥେ ଲିଖେ କୌଣସିତି ଆସି ଥିଲା । ଏହି ଅବସର ଗତ ୧୫ ଇଟି ତୁଆ ତାମର ୫୩ ଟି ପଶୁଙ୍କ ମାତ୍ର କରାଯାଇଥାଏ । ଏତେ ଏକଟି ୮୦୩୮୬୫୬୪ ମେଲିନ୍ବେଳର ଦାସ କମ୍ପିୟୁ ଯାଏ ୧୦୦୦ ଡରଲ୍ ରାଶି ଆମ ହେ । ତୁଆ ଆମ ଯୋଗ୍ୟ ଦେଲ ଯେ, ଅନୁଭବ ଭାବରେ ତାମେ ପଶୁଙ୍କ ମାତ୍ର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଅବସରରେ ତାମେ ମୁହଁ ହୁଏ ଏକଟି ନିମ୍ନ ବାଜାରର ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲି ବାଜାରର ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋକିତ ହେ । ଫଲଟାରିଟି ବେଳିକପ୍ପ ନା ବରେ ଏହି ତାମର ମୁହଁ କରେ ଆମ୍ବାରକ ବିଶ୍ୱାସ ଲିପି ନିର୍ମାଣ କରେ କଲେଜିଟର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଏବଂ ଏତାର କୌଣସିତି କିମ୍ବା ଏତାର ଡେକ୍ଟରଟଙ୍କ ପରିଚାରରେ ଦାସ ଉପରେ ତାମର ହୁଏ କଥା ଅଭିଭାବ ତାମ ଦେଲି ଯେ, ଏ କବତ୍ତ ପରିଚାରକରୁ ତାମେ ଆମ୍ବାର ହିଲ । ତାମ ପଞ୍ଚମୀର ଜନ୍ମ ଏକଟୁ ବେଶି ଦୟାମେ ହେଲା । ଏହି କବତ୍ତ ପରିଚାରକରୁ ତାମେ ଆମ୍ବାର ହେ । —ଆମ୍ବାର, ତୋଳିବା, ଇତ୍ତିବ୍ରାତ, ଏତାର, ଏଲୋଜାର, ଡିଇସି, ଏନ୍ସିସିଃର ଥାଏ କଥ ବଢ଼

ନାମ କହାନେର ଏହି ଉତ୍ତର ପରିଦେଖିତାର ଫଳେ ଜ୍ଞାନ ପ୍ରଭୃତାଙ୍କର କୋଣ୍ଠାଣୀରୁ ରିଲେଖ କରେ ହୁଏ,  
ତାଇଥାଣ ଓ ମଧ୍ୟାମର୍ତ୍ତା ଏହିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶରେ ହେଉଛି  
ହେଉ କୋଣ୍ଠାଣୀରୁ ପ୍ରଭୃତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜ୍ଞାନକୀୟ ହୁଏ

যাইছে। কারণ, তারা নিখের যাজ্ঞাপ্ল তৈরি করে না। বেশি কাছেই বাইরে থেকে দেখে যাজ্ঞাপ্ল নিয়ে গুড়বীজন তুমন করে। এখন স্মৃতি ধারণের এই নিম্নোক্ত প্রচলনে ফলে নবী হাতোকে প্রাণে নিয়ে গুড়বীজন নিষিদ্ধ করে কথ নথে বা কাছাকাছি সামে প্রয়োগ করা তাৰ স্বাধীন কৰে আসে। হোতারা সোনাকি দুলোৱ। এই নিষিদ্ধ রিপুন্ডেন্সের বাবুরঁ—“আগুনৰ বেকে বাসেৰ পৰষ্ঠে, আগুনৰ জুনৰ নিয়মত বৰে গৱে গৱে।” অবশে কোম্পানী যাই শাক এক বহুরে ভুজারেনি নিষিদ্ধ, যদি মাস পৰি আগুনৰ অভিষ্ঠ নিষিদ্ধ না। কারণ, নিষিদ্ধ মূল যজ্ঞস্থ অনুষ্ঠানে কোম্পানী বৰ্ষ, উচ্চারণে এবং সামুদ্রে অল্পে কোম্পানী যাবে না।

୧୯୨-ସାର ପୁଣ୍ଡ ଆମ୍ବାର ୧୯୨-ସାର ପୁଣ୍ଡ ଏକ ହବେ ବା

ପିଲିର ଏହି ମୂଳ ହାତେ ଯୁଦ୍ଧ ନନ୍ଦ ନଥ ନଥ । ଅବେଳାଙ୍କା  
ହିତକାରୀଙ୍କ ବୀରମ ପୂର୍ବଦିନି ଯତେହେ ସହେ ଏହି । ଶେଷ  
୧୯୫୨ ବ୍ୟାପାର କୁଣ୍ଡଳ ଅଶ୍ଵତ୍ରାଜିତ ଦାଖଲେ ପରାମର୍ଶ  
ବିଶ୍ଵାର ଦୋଷ କରିବା ଜାଗା ଆଜିଏମ ତାର ପିଲିର ମାନ  
ଡିଲ୍‌ହୋଲ୍‌ହୋଲ୍‌ହୋଲ୍ ହୁଏ କରାଯାଇ । ତିଲାର ନିର୍ମାଣକାର  
ନିର୍ମାଣ ବାରିଦି । ତାର ହରାନ ଟାରିକ ଲିଳ କଣ୍ଠାକର  
ଦିନକାରୀ ଅଭ୍ୟାସକାରୀଙ୍କରେ ପାଇଁ କଣ୍ଠାକର ଯାଇଲା  
ଏହିଥେ । ଯାଇଲା ତଳା କଣ୍ଠାକରଙ୍କ ଦେଖନ କରୁ ଦିଲା  
ଯାଇଲା, କିନ୍ତୁ ଏହି ମୂଳ ହାତେ ତଳ ଶରିତ ନା ଚାପେ  
କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କର ଏହି ବ୍ୟାପାର କରିବାକୁ ତଥା ଉଦ୍ଦରଣ  
ଥାବେଳେ ପିଲି ନିର୍ମାଣ ଆମେର ବାବମା ଗଠିଯେ କଲେବିଲ ଦୟା  
ହେଲ୍‌ହେଲ୍‌ହେଲ୍ । ତାମ ଆମେରର ଅଭିଯାଳିତ ଅବେଳା ସହି  
ବେଳେ ବେଳେ ମନେ ହୁଅ ନ । ତାମ ଏବେଳନକ ଅବେଳ  
କାମିଳାଙ୍କାରୀ ଆମିକ ବରତାର ଦେଲି । କିନ୍ତୁ ଏବେଳାଙ୍କ  
କର କର ଏବେଳାଙ୍କିକ ତିତି ଆମେର ଶର । କିନ୍ତୁ ହେଲ୍‌ହେ  
ପିଲିର ମାନ ଆମେର ତଳ ବିଲାପନ ଓ ଲେଣ ହାତ ବାହୀର  
୪୦୨ କରେ କରନ୍ତୁ, ମୂଳା କଟାଇ ହେବ ତା ଶହରେ  
ଅବେଳା ।

বড় কোম্পানী নিয়ন্ত্রণ করতো মুল্য

କଲେ ଶତ ଶତ ଦ୍ରୁଣ ନିର୍ମିତ ବ୍ୟବସା ପ୍ରାଣିତ ହେଲା ।  
ତାବେ ଏହା ହେଲନ ଏହାଟା ଲକ୍ଷ କରା ଯାଏ ନା । କାରଣ ଯାଏବୁ  
କରେ ପରିବେ ତାରା ଆର୍ଯ୍ୟ ସବେଇ ହେବେନାହିଁ ହେଉଟ ହେତୁ  
କୋମ୍ପଣୀ ।

ପାତ ଏକ ବର୍ଷ ହେବାକୁ ଏ ଅଶ୍ଵର କମା ଦେଖିଲ ନୂତନ  
ନୂତନ କଥ ସୁଲାଗା ପାଲିଶିଲି ଟିପ ଉତ୍ତରାନ୍ତ, ସ୍ଥାନିକଙ୍କ  
ପ୍ରାଚୀକରଣ ମୂଳ୍ୟ ହୁଏ ଯାଏ ଅତି ଯିମି ହାଜରର ଏହି ଅଳ୍ପ  
ପରାମରଣ କଥା କଥା ଅର୍ଥରେ ଅଭିଧିକରଣ ନିରାକାର ହାତରେ ପିଲିଲି  
ସମ୍ମାନମୂଳ୍ୟ ହେବାକୁ ପଢି ବିଦେଶର ବୈଳି ସାହିତ୍ୟରେ ଦେବ।

ଯାଇ ହୁଏ କଥ ଆମର ଦେଖିଲ ପାଇଁ ଶତ ଏକ ଇଂଲାନା  
କମ୍ପ୍ସନରେ ମୂଳ୍ୟରେ ଯୋଗାଏ ଏବଂ ତାର ପାଇଁ ପରାଇଁ  
ଅଭିନାଶ କଥାକୁମାର କଥା ଅଭିନାଶ।

এই মূল হ্যাস কেবলমাত্র সুন্দর হত পারে। বরপ আগামী অশ্ব কিছুদিনের অন্তেই মূল হ্যাসের পরিচাপ অসরও বাঢ়ানোর বধা শোনা যাচ্ছে। যাতে কম্প্যাক্ট এবং আইভিএম-এর ঘট কোম্পানি যোগ দিচ্ছে। আইভিএম এই সেক্ষেটস্ট্যান্ডের নতুন ফলের কয় মূলার প্লিএস/২

বাজারে ছাপ্তে। শামুর ব্যবহারকারী এবং হাতি ব্যবহারকারীর জন্য Value Line নিচিকে কথ দায়ের (শ্বেতাঙ্গের জয়ে করাম্ব) লিপি দ্বারা সৈমানিক ভাষা প্রয়োগ করে বাজারে করার যথে। আপলন ছাপ্তে ১০০

## अंतियोगितासु काढा छिपावे

এই প্রতিবাদিতা আরও যাহা জিতে তারা হচ্ছেন নিয়েছে এবং প্রাচীন কল্পনাকে সমৃদ্ধ যাতা নিয়েই অস্তুত করছে। যখন আধিক্যের মাঝে কল্পনাকে সমৃদ্ধ করে তিনি ও ডিস্ট্রিবিউটর মাঝে প্রযোজনের শর্ক সকল প্রয়োগ নিয়েরেই অস্তুত করে। আধিক্যের এই স্টেপের মাঝে থেকে খুব শিখ হওয়ার উপরে এ প্রতিরক্ষণ স্মৃতি আলোকন্ধন একটি ইউনিভার্সেল করবে— যা নিয়ে আভিযানে মাঝে কথাবাবে প্রয়োজন করে তার প্রয়োজন নয়। নতুন নতুন মডেল বাস্তবে ছাপাবে, প্রয়োজন। কল্পনাকে তৈরি করার দোষ এবং ফুটন। ডেলন যারেছে উভয়ের নির্মাণে আমেরিকা প্রুট। এশিয়াতে একটি প্রয়োজন করে তার কর্মসূলীর নয়। রয়েছে উভয় কর্মসূলী উৎপাদনের ক্ষমতা। তা যাইহেও অন্যথায়ে সকল কোশ্চেন্সেই ক্ষমতাগত লোকসমাজের দ্বারা প্রয়োজন করাবার না। যখন না তারের জিন উৎপন্ন হয়ে থাকে। যখন স্মৃতি বনে এই প্রতিবাদিতা হিচে বাস্তবে পরামর্শ দিবার বাস্তব তারের নয়।

ଦେଖାରୀ ଏହି ମେଲିନର ଅନ୍ୟ ହେ କରିପାର ମୁଁ ଅବା କରିତେ ପାରେ ତାର କାହାକାହି ଏକଟା ମୁଁ ବୋଲନା କରିବେ ।

এখনকি আইনিক পর্যবেক্ষণ অসমীয়া মূল্য বাস দেওয়ার  
ব্যবস্থা নিয়ে ভাবছে।  
কল্পিতার শিল্প এখন পুরাতন আচুম্ব দেস্ত  
আইনিক ধোক সরে ছাড়ি শুরু করে দেশত আইনিয়ে  
কল্পিত ব্যবস্থা বা ধোক পিতিক মূল্যটি শুরু হওয়ার সাথে  
একটা সহজীয় মূল্যাবস্থা অঙ্গ ধোক করে মূল্য নির্ধারণ  
করা।

ପ୍ରକାଶକ ନାମ ଓ ସଂଖ୍ୟା

৭৫% উৎপন্ন বোঝা

କବଳିତ୍ତର ପରିବେଳେ ଯଦିମାତ୍ରିର ଶାହାନ୍ତ ଶମ୍ପାନ୍ତର  
ଜଗନ୍ନାଥ ହଣ ବାଲାମାନେ ଲିଖି ଦାରୁକର ମୁଁ ହାତର  
ଧୀରଙ୍ଗରେ ବସେ— “କବଳିତ୍ତର ପରିବେଳେ—”

সামান্য ভাবে বিরতি অন্তর্গতি আনতে পার

ତୀର ଜାଗା : କମିଜିଟାରଙ୍କ ଉପରେନା ଏକଟା  
ବିଶ୍ଵାସ ସହାୟନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ଦିଲେ ଯେବେ ଏହି ହିଲ  
ଶବ୍ଦକାରୀ। ଶବ୍ଦର ପଣି ଏହି ବିକଳଜାତୀୟ ଦିଲେଇଲୁ  
କମିଜିଟାରଙ୍କ ମୂର୍ଖ ଓ ଜ୍ଞାନୀ ମୂର୍ଖ କରିବାରେ ତଥା  
ମୂର୍ଖଙ୍କ ଉପରେନା — ବିଶ୍ଵାସ କରି ମୁହଁରାଙ୍କ ଉପରେନା  
ଓ ଜୀବୀ ଏହି ଲିପି ଏହି ଲିପିକାର ଉପରେନା ଆବଶ୍ୟକତି  
ବ୍ୟବ୍ହାର ମୁଣ୍ଡ ଦେବେ। ଶବ୍ଦର ବ୍ୟବ୍ହାରଙ୍କରେ ଭୂମିକା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ  
ଆବଶ୍ୟକ ଅର୍ଥରେ ଭୂମିକା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ  
କରିବାକୁ ଏହି ଦିଲେ କିମ୍ବା କରିବାକୁ ଏହି ଦିଲେ  
ଉପରେ ହାତୀ ତା ଚାନ୍ଦରୁ। କମିଜିଟି ଏହାକେ ଏକଟା  
ଛାତ୍ର କରିବାକୁ ଦିଲେ ଯେ ବିଶ୍ଵାସ ନିର୍ମିତ ପାଇବା ତା ଏହା  
ଏହି ଏହାକୁ ଏହା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଏକାଧିକ ଧରନରେ  
ଏହି ଏହାକୁ ଏହା କାହା କାହାର କାରାକାରୀ ଏବଂ ଏହା କାହା ଏହା  
ହୃଦୟବନ୍ଦନ ଏବଂ କାହାରେ ବାହା କାହାରେ କମାନ୍ଦ କମାନ୍ଦ  
ପରିକାଳକାରୀ ଦେଖିବାକୁ ଦିଲେ ହେବାରେ। ଦେ ଶିଖିବେ ଯାଏ ତାଟା

এটি ও সংগঠিতের হস্তান্তর মূল্যানন্দ 'বৈদেশিক মূল্যানন্দ প্রযোজন' সম্পর্কে আছে। প্রযোজনে গোষ্ঠী মূল্যানন্দ সম্পর্কের পরবর্তীতে অবশেষ বেশি বৃচ্ছা আয় বিনিয়োগ করতে। সরকারের উচিত মূল্যানন্দ প্রযোজনের সম্মতি দাখিলের স্থেতে বিশ্ববিদ্যালয় করা, প্রতিটি বা কোন ঘটার প্রয়োজন নথিতে নয়। বিনিয়োগ এ ব্যাপারে চিহ্নই করেন। তারা সংগঠিত কর্তৃপক্ষের এ সম্ভব বিনিয়োগ করতে নয়। কমিউনিটির হাতা আবেদন আইনটি সুন্দরভাবে জড়ে পাওয়া হচ্ছে। এখনের যেহেতু এক এক ক্ষেত্রে বাসিন্দা প্রেরণের সম্ভব করা হচ্ছে। অন্যের ক্ষেত্রে সাধে বিনিয়োজন করেন, একটি এলাকা যাই ব্যাপারে অবৈধ হচ্ছে। অবস্থার প্রয়োজনে কর্তৃপক্ষের প্রয়োজনীয় কমিউনিটির প্রয়োজন কর্তৃপক্ষের প্রয়োজন করতে পারেন।

তিনি আবেদন করার পর কমিউনিটির অধিবাসীর প্রয়োজন এত কম যে, মূল বিনিয়োগ কোণে পূর্ণ স্থানে ব্যাপকের এ দেশের এই তত্ত্ব উচ্চোহ দেখায় না।

#### হস্তক্ষেত্র মূল্যের আইটেম আসে সেরীতে

জনর খবর খানের এ ব্যক্তিগত থার একই সূর্য, তুম্বা নিমিত্তের ব্যবহারে প্রতিলিপি করার এবং এন ইন্ডাস্ট্রিয়াল জানার, পিসেস দায়িত্ব করার স্বামৈ স্বামৈ হস্তক্ষেত্র মূল্যের আইটেম আসার এখন পাই ন। ওয়ারেই হস্তক্ষেত্র মূল্যের পিসেস প্রতি চাইবার এন। অবশেষ করে করে আসন্ন মূল্যের প্রয়োজন করার পাই ন। কোর অবশেষে আসন্ন মূল্যের আইটেম আসে সেরীতে।

এনে বিনিয়োগ করতে পারেন। ফলে একজন ইচ্ছে করলেও এ প্রতিক্রিয়ার জন্য বেশি দায়িত্ব করতে পারে না। তবে মূল বেশে পার্শ্বী দায়িত্ব করলে এবং তা আমরামৌলী করা গোলে এখানেও দায়িত্ব করতে বাধা।'

#### আইটেম প্রয়োজন : কোন নির্মাণ পাইবানি

বিশ্ববিদ্যাল্য মূল্য পতেরের মূল্য বাল্লাদেশ স্টোরেজের অসমের আইটিএম-এর হাতার আফিস জানার যে, যেহেতু এলিম্পানিয়ার অক্ষয়কুমাৰ আইটিএম অফিস মুগ্য হাসপাতালের বাপুরে তারে কোন বিনিয়োগ নাই এবং ব্যাপারে তারাকেন ব্যবহার করতে অপেক্ষণ। তবে আইটিএম-এর পরিবেক্ষক একজনক্ষমতা অবক্ষেপন কর্তৃপক্ষের জন্য আবেদন আবেদন করেন। এখনেই এগুলোর মূল্য পতেরের তুলনায় বেশ কম মূল্যে নিয়ে পারবেন।

#### গোবৈশ্বরীর বর্ত তুলনামূলক ভাবে।

চলমান মূল্য পতের কুচ প্রয়োজনের এনিমিয়ার ভূমিকের অক্ষয়কুমাৰ আইটিএম কর্তৃপক্ষের ক্ষেত্রে বেশি প্রয়োজন করলেন যে, যান সচেতন বৃক্ষ কমিউনিটার কেন্দ্ৰোনীসহুৰের বাবেয়া ও প্রযুক্তি উচ্চেরে জন হৃষে নথিত তহবিলের বেয়াদা অত্যাকৃত কৈ এবং একটা সুবাহুযোগী মুল্যানন্দ হাতা এই তহবিলের স্থান করে সুবাহুযোগী মুল্যানন্দ হাতা এবং একটি বৃক্ষ করেন। তবে এনিমিয়ার কমিউনিটারসহুৰের দায় আয়ে বৈশী ধৰণেলো তা করে আপেক্ষ এবং ঘোষা এবং কোন অসুবিধে বিনিয়োগ ন।

জনাব ঘোষান্বিত বলেন, স্থান পরিবেক্ষণে পরিবেক্ষণের মাধ্যমে একটা বেশ বেলাদেশের বেলাদেশের কোরে আনন্দে নথিয়ার হওয়ার স্থান পাবে পরিবেক্ষণের লিঙ্গ কর্তৃপক্ষেন। হাতিয়ামো একটা ক্ষেত্রে কোরে পূর্ব চোরাক দায় পরিবেক্ষণের প্রয়োজন হচ্ছে। এখনে মুল্যানন্দ করার কোন সুযোগ দেই।

#### দায়ী অধিবেশের বিজ্ঞেতারা

কর্তৃপক্ষের উৎসোহী জেতা এখানের শিলিপ চৰ্চা নামের ব্যাপারে মজবুত করতে পাইয়ে বলেন—এখনে বিজ্ঞেতারের জীবন দায়ী দায়ী সুন্দরিত অভিযোগ ও ব্যবহারের দেখে মন হচ্ছে না তারা এ দেশের স্বামৈর ক্ষেত্রের ব্যাপারে তেস্মাতে। মাসে ওভারহেডে ব্যাপ লাখ লক্ষ টাকা অর্থ এ ৭১ টেলিপিল দিবি করে এখন বিজ্ঞেতার স্বামৈ বিরুদ্ধে না। ফলস্বরূপ তেজে আমারামৌলী এবং ব্যাক্তিগত বহন করতে হচ্ছে।

#### এখন অপেক্ষা একজন বাল্লাদেশী রিপিটিউটর

বাল্লাদেশে শিলিপ জন্য রয়েছে সুন্দর বিজ্ঞেতা জানার।

কমিউনিটারের নামালে পোরান প্রয়োজন হাতার বেশ করে।

কমিউনিটার মূল্য হাসেল লতি সুবিধা অবশ্য বাল্লাদেশে এখনে স্পৰ্শ করেন পোরান এবং বাণিজ্য প্রয়োজনের সুবিধাকর কারণে। তবে অসুবিধে মূল্য পতেরের এই তত্ত্ব করে করে তেজেদের সোন্দেশের পোরান। মুগ্য হাসেল করারা ব্যাপারের ক্ষেত্রে প্রয়োজন এবং ব্যবহারিত একটি প্রয়োজন হচ্ছে অভিযোগ। এনিমিয়ার প্রয়োজনের ক্ষেত্রে এই সুন্দর বাল্লাদেশের প্রয়োজন রয়েছে এবং এখন রবিবৰ্ষের প্রয়োজনের ক্ষেত্রে এই সুন্দর বাল্লাদেশের প্রয়োজন রয়েছে এবং এখন রবিবৰ্ষের প্রয়োজনের ক্ষেত্রে এই সুন্দর বাল্লাদেশের প্রয়োজন রয়েছে এবং এখন রবিবৰ্ষের প্রয়োজনের ক্ষেত্রে এই সুন্দর বাল্লাদেশের প্রয়োজন রয়েছে এবং এখন রবিবৰ্ষের প্রয়োজনের ক্ষেত্রে এই সুন্দর বাল্লাদেশের প্রয়োজন রয়েছে।

## We are offering following Special Courses

- Data Entry Operator's Course [40th Batch]**  
Duration : 2 months  
Starts from : 15.09.92
- Secretarial course with Computer [3rd Batch]**  
Duration : 2 months  
Starts from : 15.09.92
- Hardware Maintenance & IBM PC Trouble-Shooting [7th Batch]**  
Duration : 3 months  
Starts from : 15.09.92
- Programming with dBASE & Foxbase [6th Batch]**  
Duration : 3 months  
Starts from : 16.09.92  
(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.

## TOTAL SERVICES

Private security Guard,Gardener/Daily Labour & Rent A Car,  
Computer Training,Photocopier, Spiral, Short-Film  
and Garments Accessories,  
TV Antenna, Switch, Toys, Pipe, Trolley, Bottles and  
Handicrafts etc.

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

## TRAINING

WordPerfect 5.1 WordStar Lotus 1-2-3 Quattro Pro 3.0 dBase III Plus/ IV Accounting	Telex Fax Typing Driving Shorthand Sewing	Basic Programming dBASE Programming Turbo-C Pascal/Cobol Fortran-77 Spss PC+ !

## ANANTA JOTI

Baitush Sharaf Mosque  
Farmgate (Opposite Tejgaon PS)  
149/1, Airport Road, Dhaka-1215  
Branch : 73 Airport Road, Chakhe.

## বিশ্বজুড়ে সংগঠন ও পরিচালনারীতি বদলে যাচ্ছে

সরকার ও কারবার ব্যবস্থাপনা উন্নত করতে তথ্য প্রযুক্তি চাই

দেশকে বৌচাননোর জন্য কমপিউটার ও তথ্য প্রযুক্তির দিকে হাত বাঢ়ানোর ভালিস তাই আজ সবচাইতে প্রবল। প্রধানমন্ত্রীর সহিতোষ বা সেনামণ্ডপের ক্ষেত্রে নয়, সংসদ, জেলা-উপজেলা প্রশাসন, অবসরাম-রাষ্ট্রাম, আইনসংক্ষিল, শিক্ষাবস্থ সব ক্ষেত্রে তথ্য প্রযুক্তি ও কমপিউটার দৃঢ়ত্ব প্রতিষ্ঠা আজ জরুরি। এ ব্যাপারে জাতিকে নেতৃত্বস্থান ও সহায়তার জন্য কমপিউটার কাউন্সিলকে কার্যকর ও সফলতাপূর্ণ করার তারিখ বাঢ়াচ্ছি।

— দ্বিতীয় যাহামুক্তের পর বিশ্বজুড়ে সরকারের সংগঠন ও কাৰ্যবাহ পঞ্জি ও ব্যাখ্যালুন সম্পূর্ণ বদলি হিসেবে, সামৰিক সংস্থাবের দ্বৰা, পিছতা ও গতিকে অপৈতেক ও আসন্নিক জীৱনে ধাৰণ কৰাৰ জ্ঞন। আৰু তথ্যজীবিত এ কমপ্লিকেশনে অৱোগে বিলু শাতানীৰ লৈক দশকে বিশ্বজুড়ে আৰাবাৰ সহজাতী ও শিল্প-বায়িচাৰা সংগঠন ও তাৰ পৰিবহন শীতি বদল যাবে দ্বৰা। এ প্ৰক্ৰিয়াৰ দেশৰ বাবলৈ বাবলৈ মৈলি কল্পন-পৰিপৰা এশিয়াৰ সিলুকু হয়ে উটোৱে বিশ্ব বায়িচাৰৰ কেন্দ্ৰ। তথ্য প্ৰক্ৰিয়াৰ অৱোগে একত্ৰ নাৰী হয়ে উটোৱে বিশ্বেৰ বৃহত্তম চইইন টোৱেৰ দৰ্শ ঘালিক। বাজারদামেৰ সৰকাৰ ও প্ৰশাসনৰ বিভিন্নন সংকেত দ্বৰীকৰণ এবং দেৰকৰোকৰী তাৰীখ অধিকাৰী ঘোচনে তথ্যজীবিত বাবলৈ বাবলৈ প্ৰয়োগ না কৰলৈ সহজৱ্য ও সংকেত ধোৱেৰ শক্তি সৃষ্টি হয় না।

সরকার ও প্রশাসন, বাস্তব-বাণিজ্য, অফিস, দম্পত্তি, মুখ্যমন্ত্রীর কর্মসূচি চলে সহিতে উন্নততর কর্মসূচি গড়ে তুলতে থাক অ্যাপ্টি আজ এক অপ্রাপ্ত হাতিলেখে আছে। অত্যাধুনিক পিলে, অফিস ও সরকার প্রতিক্রিয়ায় দক্ষতভাবে সহকারী হিসাবে ব্যবহৃত ও প্রয়োগসূচের পাশে স্থান নিয়েছে কম্পিউটার। বিদ্যুতান অনুষ্ঠিৎ ও প্রযোক্তাকে নির্ভুত্যাকে কাজে লাগানোর জন্য এখন তথ্য প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ সহায়। কম্পিউটার প্রযোক্তার কাজে দক্ষ ও প্রয়োক্তার এক ব্যবহৃতকারী আজ চিন্তা করতে পারে না। সোকাসন ও অপ্রচল দূর করে প্রতিষ্ঠান ও কর্মসূচিতে দক্ষ ও আধুনিক করে তৈলার জন্য কীভাবে তথ্য প্রক্রিয়া করে লাগানো যায় তার নজরীয়ে সামগ্রিক World Executive Digest-এর সংযোগে তৈরি হয়েছে।

সংযোগে তৈরি হয়েছে প্রিয়ার ডিপ্টি কোর্পস এবং টিফেল সি.সি.সি. কম্পিউটার ও তথ্যপ্রক্রিয়া যথন ব্যবহৃতান্বয়ে অগ্রগত মীরে পিলুবের সুন্দর করেছে তার বালেন্সের ২৫টি ভাগালয়, ১৫টি পিলুব, ১০টি কেন্দ্রস্থ ও ১৫ শাখার সরবেরোগী।

দফতর, ধানা, শস্যপাতল, বাণিজ্যবালয়, শিক্ষা-বোর্ড, নির্বাচন কমিশন, হাসপাতাল ও বাণিজ্য প্রতিষ্ঠান, ফাইল-প্র্যাপ, যোদ্ধানোরা ডাক ও কুরিয়ার সার্ভিসের অবস্থার তালিয়ে আছে। অব্যুক্ত এখন তথ্য প্রক্রিয়া সময় সংযোগ করে উৎপাদন, প্রযোজন, ব্যবস্থাপনা, পরিবহন করে তৈলা হয়েছে কল্পনার মত ব্যবহৃত, ৩০% অবদান ও নির্বিশ্ব। আজ উৎপাদন ব্যবহৃত র ৭০% অবদান

ତଥା ପ୍ରସ୍ତୁତି ତଥା ଧ୍ୟାନପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ସମ୍ପଦପ୍ରଯାଙ୍କରେ । ୨୫  
ଅବଦାନ ଶ୍ରୀ ଓ କାମିକ କମ୍ପ୍ସନ ଏବଂ କଲ୍‌ବନ୍ଦକାରୀ ।  
ସୁତ୍ରାଂ ତଥା ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ସମ୍ପଦପ୍ରଯାଙ୍କ ବାଦ ଦିଯେ ଏହୁଁ  
ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବାଚିକା, ପ୍ରୋଗାନ ଓ ଉତ୍ୱାଳନ ତାଳାଟେ ଯାଇଥି  
ଶ୍ୟାମପୁରୁଷ ମାଧ୍ୟମରେ ଜନ୍ମିତିକମ୍ବାଟେ ଲାଗି—ଏହି ଘଟରେ  
କଷ୍ଟକିଳିମଞ୍ଚ ଯନ୍ମନ୍ୟାବ ଆମାଜିନା ଓ ନିର୍ମିତିତା  
ଉତ୍ୱାଳନ ।

କମ୍ପୀୟୁଟରରେ ଥାଏ ଟେଲିଯୋଗ୍ରେଫ୍ ମୁକ୍ତ ହେବେ । ଆଜି ଯାହାମେ ମୟୂର ଫିଲ୍ମରେ ମିଳାଇବା ଓ ଟେଲିଚାଲିଟି କରିବାର ଅଭିଭାବନ ଓ ପ୍ରସାଦନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉ ଥାଏ । ଏଠାକେ ସାଇ ନିମ୍ନ ଆଇ କେବଳ କାରାବାଦର ଓ ପ୍ରସାଦନ ପରିଚିତନା କରିବା ଦୁଃଖ୍ୟ ।

୧୯୫୦-ଏର ଦୁଇମେବେଳେ କର୍ମ ଓ କାରାବାଦ ଜଗତର ବାନ୍ଧବତା ହେବା :

(১) কোম্পানীগুলির নথি অর্থ প্রয়াহেস  
কর্তব্যক্ষ ডেডলিন হতে সর্বোচ্চ ১০ Z পর্যন্ত তথ্য-  
প্রযুক্তির লাইন দ্বারা আসে।

(২) আভ্যন্তরীণ ও আভ্যন্তরীণ বাণিজ্যের  
প্রক্রিয়া এখন ইলেক্ট্রনিক ভাবে ইস্টার্নেশন্স  
(EDI)।

(୩) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନିକ ଲେନଦେନ ସ୍ୟାବଦ୍ୟାମ ପଣ୍ଡ ବିତ୍ତି ଓ ଅର୍ଥ ଆଦ୍ୟ ମଟୋଇ ସମ୍ଭବ ହୁଏ ।

(৪) দলিলপত্র, পাল্যের চেহারা, কারখানার ছবি, তথ্যদাতার পরিচয় ও চেহারা ইহেজ প্রযুক্তির মাধ্যমে হাজির করা হচ্ছে।

(৫) এতিই বড় কোম্পানী তার অধীন  
সরবরাহকারী ও ক্রেতারের সাথে ইলেক্ট্রনিক  
যোগাযোগ কাঠামোর অভীনব।

—(৬) কর্মসূচি প্রাপ্তি বদলাছে। তবে  
কর্মসূচি প্রাপ্তি নিশ্চিল হাতে শীর্ষস্থ।  
প্রযোজন কর্তৃত অবস্থার সাথে তার প্রযোজনের জন্য  
সন্দেহ অনিবার্ত্ত। তাৰ যোগাযোগ।

କାନ୍ଦକରବାରେ ଥେବେ ଏହି ସାମଗ୍ରୀତା ନୂତ୍ର  
ଚ୍ୟାଲେଖ କମ୍ପିਊଟାରସମ୍ମ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ  
ଯୋଗ୍ୟତାରେ ମହାମିଳ ହେଉ ଅନ୍ୟାନ୍ୟର ବାସାନ୍ତ କରା  
ଏବଂ ଅଟିଲି ପାରେଶିକ ସିଙ୍କାଟ ଶୁଣ୍ଟ କାହାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟି  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟି । କାନ୍ଦକରବାରେ ଏକାଧ ଦକ୍ଷତାର ସେବା  
ଚାଲିଯେ ଏତିମୋତିର ଶକ୍ତିକୁ ବାଜୋଦେଖି  
ରହନ୍ତିକାରକ, ରହନ୍ତି ଶିଳ୍ପ, ରହନ୍ତି ଉତ୍ତରାବ୍ୟାଦୋ ଓ  
ଚେତ୍ରାବ୍ୟାଦୋ ସ୍ଵପ୍ନ । କାରମ, ତଥା ପ୍ରୁଣିତ ଶତିରେ  
ବସନ୍ତର କଣ ଛାତା ଚାଲିବା କର୍ମପରିଷି ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରେ ତିକି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହତ ଶତି ପରିବର୍ତ୍ତନ । କାରମ  
ଚେତ୍ରର ଜୀବିତରେ ଆତମିକ ବନ୍ଦର ମହାମାତା ତଥା ପ୍ରୁଣିତ  
ବସନ୍ତର କରାତେ ତୁ କରାନ୍ତ ଚେତ୍ରରେ ଦକ୍ଷତା ଥିଲା

পাইছে। স্থানীয় প্রশাসন ও সরকারিদিন অফিস প্রশাসনে মহাগলামগুলি তথাপ্রযুক্তি ব্যবহারের প্রাথমিক স্তরে শৌচাছে। তবু বালানদেশে সরকারী ও বেসরকারী বাচস্পতি তাদের দুর্বলতা কাটিয়ে উত্তোলিত পারেনি।

বেকারী-সামগ্ৰী, চকলেট ও শুকনা  
মূল্যাবেক জাতো বিশ্বের বৃহত্তর খুচৰ বিশননের  
বিশ্বাল প্ৰতিষ্ঠানজালো গড়ে ভূলেছেন জাতি  
ফিঙ্গস। লাগপঞ্চ, বৰহণপুরুষ  
কৰিপিউটোল, সাধাৰণ না বিশেষ কেউ তাৰ সাথে কথা  
ভৰত এলে তিনি বিনান্দে জানাতে বাধ্য হন,  
“হৰে হৰে না, ওটা ছাড়া আমৰা অৰ্পণহ  
আলোচনা কৰাৰো”।

সর্বানুক পদ্ধতি ও প্রযুক্তি সংগ্রহের বিভাগ  
যত বড় হয়, তাৰ জাহিদে ২০৩৫ বড় এক  
কৰ্মকাণ্ডে পৰিচালনা কৰেন মিসেস ফিল্ডস। তা  
সহেও ততো প্রযুক্তি ও কলিউচনার ব্যবহার  
কেশপ্লানৰ সামগ্ৰী কৰ্মকাণ্ডে সাহজে সৰ্বৰ্ব  
সিলভ্রে সাতৰ সাথে ঘোষণাপৰে সহজে যাবছে।  
এই নিৰ্বিক সহযোগী প্রযুক্তিকলক প্ৰাণবন্ধ কৰে  
ৱাবে।

এভাবে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে লোক শিল্প, বাণি শিল্প, কেন্দ্র শিল্প আর উৎপাদনের হার মিশ্রণভাবে বেড়ে যাচ। বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রযোজনায় যানবাহনের সুস্থানভাইচারে জীবন সৌন্দর্য অসম্ভব তত্ত্ববাদৰ সর্বোচ্চ পর্যায়ে। এতে অর্থব্যবস্থা ও বাণি শিল্প বেড়ে। বিভিন্ন তথ্যপ্রযুক্তি ও কম্পিউটারের প্রযোগ কোম্পানীসক একেওজন তত্ত্ববাদৰকে অঙ্গীন ক্ষমতা মহিমার অভিযন্তা কর্তৃতৰী নিয়েগো সুবিধা দেয়। কোম্পানীসক বিভিন্ন প্রযোজনে ২৫ লক্ষ করণ থেকে কেবল ২০ কোটি উলংঠে উঠেছে। কর্তৃত সংস্থা দেখেরে তেজিন। কিন্তু মাধ্যমিকী প্রযোগসম অভ্য দেখিন। বালোদেশে জনসংখ্যা কর্মসূলী, কৃষি উৎকর্ষ, আইনব্যৱস্থা প্রযোজন ঘট পিণ্ড জৰুৰতি মুকৰণ। কিন্তু একেৰে প্রযোজন ঘট যাবাকৰ্ত্তা হয়, তত্ত্ব সুন্দৰী পুনৰ্বৃত্তি বৃক্ষ পায়। তথ্য প্রযুক্তিৰ ব্যবহৰ সংখ্যকে উল্লেখযোগী(vertical) বলে সমতলে(flat) প্ৰসাৰিতি হাতে। তাতে দুলুমিতি আৰাও কৰে

যারা কাজ করান ও আদায় করেন,  
কম্পিউটার তাদের হজরে নক শুভিয়া হচ্ছে ওঠে।  
লাল ফিলার মৌলিক দূর করে কম্পিউটার ও তথ্য  
প্রযুক্তি। সংহার ও সন্তোষের লোকগুল কঢ়ানো,

ଦେବେ ଖୁବା ଲୋକନି ଓ ପରିମେଯ କୌଣସିଲା  
ସହିତ୍ୟର ବିନାତେ ପାରା । ତିନି ବଳେହେ  
ଧୀରଙ୍ଗକ କରେ ଲାଗାନେ ଓ ପରିଚିଲାନା ଜଳନ ଅପ୍ରକଟିତ  
ସବ୍ୟହର କରେ କୌଣସିଲାର ମଧ୍ୟ ଆଶ୍ଵାସର  
ପରିଚିଲାନା କରିବାର ପାଇଁ ହେଉ କରିଲା । କର୍ମକାରୀ  
ପରିଚିଲାନା ଭାବେ ତାଙ୍କ କରିବାକି କୀ କରେ  
କୀ ଭାବେ କରେ, କୀ ଭାବେ ତାଙ୍କ ପରିଚିଲାନା କରାଯା  
ଯାଇ, ମେଇ ତଥାରୁକିମେ କରିପିଲାନାର ମଧ୍ୟ ହୁଏ  
ନିତ ହେ । ତୌର ଯମାରେହର ଅନେକଟେ  
ହିନ୍ଦୁଲକ୍ଷଣ ଧୀରଙ୍ଗକ ପିଲାର ମିଳିବାରେ  
ସମେ କହି ବିଲେନେ । ତିନିଏ ଜାନତେ ପରେ, କାହିଁ

କେବଳ ତିଟା ଓ କର୍ମ ହାତି ଆଏ । ତିନି ଦେଖେଛେ,  
ବାହିର ଥିଲେ ଶିଶୁଙ୍କ ଏହି କର୍ମରେ  
ଦେଖାଯାଇ ନା । ଅମେରିକା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କା  
ନ୍ଦାରୁହିତ ଦେଖି କରିବାରେ । ନିଜରେ  
କାହିଁ ବେଳେ ଯାଏ ପୋକିଲିତ, ତାମର କ  
ମହାରୀଙ୍କୁ ଜାଣାଯେ ଉତ୍ତର । କମଲିଟାର  
ଦୂର କରାଯାଉଣ୍ୟ ମିସ୍ସ ଫିଲ୍ଡ୍‌ସ୍କ୍ ତାର କର୍ମ  
ଘଟା କମଲିଟାର ଦେଖିଏ ନିଷ୍ଠା ହେ  
ଦିଲେଖିଲା । ତାରେ ଦେଖୁଣ୍ଟ ହାତେ  
ଯାତେ ଥାଏ । ଏମାତ୍ର ଦୂରକ କାହିଁ କାହିଁ  
ପ୍ରମେଜନ୍ୟରେ ପଢିବି ଏକଟି ଏକଟି କାହିଁ ଶିଖ

বৎসরে সিলগুপ্ত ৪৮০০ হেক্টের ভলারের আয়ামনী এবং স্মৃতি বাণিজ্যিক কার্যক্রমের পরিচালনা করে আছে। বিশ্বজোড় বাণিজ্য যোগাযোগের উপর কাঠামো সম্পর্ক সহকার TradeNet নামক ইলেক্ট্রনিক ডেটা ইন্টেলিজেন্স (EDI)-এর একটি অংশ আপনার বাণিজ্যের স্থূলভাবে স্টেটিস গ্রহণ করিবে। সিলগুপ্তের সবচেয়ে বাণিজ্যিক ও কৃষি ধোকা সম্পর্ক হচ্ছে এই ইলেক্ট্রনিক বাণিজ্যিক প্রক্রিয়া।

ট্রেডিংটে কেবল বাসিন্দা করে না, সরকারও এ  
পিলেশ রয়েছে, তেল ও গুড়েদের  
মধ্যে, এই দেশের জাহিদা ও  
সরবরাহের মধ্যে সর্বোচ্চ রক্ষা করে।  
আমদানী ও রাশনী প্রযোজনের জন্য  
সরকারী কর্তৃপক্ষ একটি  
ইলেক্ট্রনিক ঘোষণা দলিল তৈরী  
করে দিয়েছে সিলগুড়ে। আমদানী  
ও রাশনীকারণে পার্সেনেল  
কর্মসূচিটিকে মধ্যে এই দলিল  
সর্বাঙ্গে পূরণ করে তা  
'TradeNet'—এর ক্ষমতাটার  
প্রমাণ করে দেয়। এ দলিলের  
তথ্যসূচী যথি তার স্থল শুরু করে  
যাকে, আবলু আবদ্ধনী বা রাশনীর  
অনুবাদ প্রযোজন।

এই প্রতিকলন প্রতিষ্ঠানের আগে  
অবস্থা ছিল কৃষ্ণ। পরিষিদ্ধ সরকারী  
অধিবেশন মুক্তি প্রাপ্ত বিবরক  
অনুমতি নিয়ে পূর্বে পর সিনে লেন্সে  
দেখে। সরকারী অফিসের মজবুত  
অভিযন্তা-প্রত্নতাত্ত্বিক কাগজ হাতে  
প্রতিকলনে বাস্তবাত্মকে। লাইন  
বিলে পড়ে থাকবেন এবং স্ট্যাট স্টে  
চ করে আপনার স্মার্ট ফোনে সাহেবের।

এখন দেখুন আপনি পর্যবেক্ষণ করতে সহজ নাহিলে যদি এই বিশিষ্ট প্রথা এবং ব্যবস্থা ও ফল দেখেন। মাঝে দুটি ক্ষয় হলো, প্রয়োগে যাতা পারে না এবং ক্ষেত্রে। এই প্রয়োগে আপনি অন্য ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রণ করে নেওয়া প্রয়োজন আয়মনি ও রশনী পরিচালিত হয়। প্রয়োজন ক্ষয়ের সৈতে স্বত্ত্বাধীন হৈসের অনুভূতি বিশেষ করে। এই প্রয়োগের মুক্তি আরোপণ করে যে, বাস্তবের অন্যান্য উৎসুক ও পিণ্ড ব্যবস্থার সামাজিক এক অক্ষয়ক্ষণ ভাবে সুন্দর ও ব্যক্তি ও চারিত্ব বাসের যাত্র হত তাই প্রয়োগের সাথে স্বত্ত্বাধীনের সুরক্ষা রক্ষণ আবণ অন্ধকাৰ।

যারা EDI প্রযোজন করেনি, তাদের মূর্খাগ এবং নগেন্দ্রিয়তা চলছে। বিশ্বজোড়া কমপিউটার ব্যবহার যথেষ্ট

ନିଜକୁ ଦେଖିଲୁ ତଥ୍ୟାନି ମୈହାରେ ଅନ୍ୟ କଳାକାରୀ ଥିଲେ କଥିପାତ୍ର ଏହି କଥିପାତ୍ର ଥିଲେ ଯାହାରେ ତଥା ତାଙ୍କ ଏ ନାମରେ ତାଙ୍କ କରନ୍ତି କଥା ପାଇଁ ଯୁଗେ ସରଫ କରିଲାଗଲା ଏହି କଥା । ପରିଚାର କରା, ଡାଇର ଏବଂ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ପାଇଁ ଯୁଗେ ଏହି କଥା କରନ୍ତି ଯଥମୁଖ ପାଇଁ କଥା । ହେଲେ ଓ ଭାଗୀରଥ ସାମନ୍ତିକି ଅନୁଭୂତିରେ ମେଘ ମେଘ ହେ, ଏକଟିଆର ମନୁଷ୍ୟରେ ଆଶ୍ରମିକ ଯା ରାଜତ୍ରୀ ନେବେରେ ସମ୍ପର୍କ କରନ୍ତି ହେଲା ଏହି ତଥା ଏ ପରିକର ଅଭିଭବ କରନ୍ତି ହେ, ଏହି ଅଭିଭବ ଏହି ଧ୍ୟାନକାରୀ ହେଲା ଏହି କଥା କରନ୍ତି । ଏ ଅଭିଭବ ଏହି ଧ୍ୟାନକାରୀ ହେଲା ଏହି କଥା କରନ୍ତି ।

বালাই-বালাই-এর অনলাইন থেকে এর  
নিরিদ. বালাইস্টের গোপনীয় নিম্নোর ব্য-  
বহার এলসি, প্রতি আরাস, তৈরী খুচু পুনর-  
ব্যবহারে অনুমতি দাতালালের সাথে স্পোন্সর তা-  
পরিকার হচ্ছে বিশুদ্ধ অফটওয়ারের  
অভিযান ও অধিকারীদের জন্য দিয়ে না, এই  
বিকল ও প্রস্তাবকে বর্তন করে স্থানে।  
ব্যবহার প্রয়োগের পথে এবং সমস্যা সমাপ্তির  
কারণ যায়। বিস্ত EDI ব্যবহার করে কৃত  
বিশুদ্ধ ফাইল প্রাপ্তি পুরোভূমে এ

ଶାର୍କର ବାଦ, ଏହାତି ଏମନନ୍ତିକ ସମସ୍ୟା ଏହି ସଂରକ୍ଷଣ ସାମଗ୍ରୀରେ ଉପକର୍ତ୍ତା ବାଲାଦେଶ ଏବଂ କରା ପିଲିଯେ ଦେଖାଇଛି।

ମିଶ୍ନ୍ୟୁ-ପୂରେ ହୈଡ୍ରଲେନ୍ଟ ନା  
ଫୁଲାଟିଂର GEISCO ହେବ୍-  
ପରିଷି ତାର ଶାଖା ପୁଲାହେ  
CWHK ନାମେ EDI ବେଳେ  
ଇଂଟର୍କୋର୍ ଯାର ମେଦ ମେଦ ଏ  
ଧରନେ ଅଧିକତିଥିବାଣ ହେବୁଥିଲେ  
ମହାରା ଦିନେ

ଉଦ୍‌ବେଳେ ଅଟ୍ୟୋଜନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ନା।

ଶିଳ୍ପ-ବାଣିଜୀବର ଯୋଗଦୁରେ ଏକଟି କେନ୍ଦ୍ର । ମିସାପୂର ଟ୍ରୈନିନ୍‌ଟେ-ଏର ସାହାଯ୍ୟେ  
ଅନୁମୂଲନ ଦେଇ ହୁଏ । ସମ୍ମାନ ଲାଗିଛେ ମାତ୍ର ୧୫ ମିନିଟ । ଆଖେ ଦରକାର ପଡ଼ିଥିଲା  
ଏ ସମ୍ପଦ ।

सं। यह अधिक प्रवाल वाहन थारू।

କେବଳ ଅଶ୍ଵରୂପ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନା EDI। ଏହି ଯାତ୍ରାମେ ସମ୍ପଦ ତଥା ଏକିଇସଙ୍ଗେ ଆଲେ ଏବଂ ତା ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ପୁନରନିରୀକ୍ଷଣ କରିଛା।



যায়। অর্থাৎ, কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি কেবল অঙ্গীয়া বা কর্তৃত ঘটতে নীচিত না রয়ে তার ব্যবহার প্রতিষ্ঠানের ঘণ্টা সরকারী করে তোলা নৃতন ব্যবহারের এক পথ।

ঝুঁতু সোকারের যত সূর মুগাতের ছড়ানো ছিটানো দুশ্মন নিয়ে সরকারী হস্তগালত ও বিভাগগতে চলে। এককর্তৃত আফিস ফাইলেরের বকলে সরাসরি উচ্চতরে সামুজুক কম্পিউটার ব্যবহার হলে হস্তগালত ও মুগাতেরের অক্ষিস সরাসরি যুক্ত হয় যে কর্তৃক কর্তৃপক্ষ ও প্রিচালনা ব্যবহৃত জ্ঞান, তা গড়ে না হলে নৃতন যুক্ত পরিচয়ের আয়োজন করে।

অপ্রযোগীরের সামুজুক পাই নিয়ে হয় খালা, বন করোড়ে। দুর্ঘটনার সাথে পাই নিয়ে হয় তপ্তকুলীয় হেজানেরী প্রশাসনকে। ক্ষুণ্ণ ও জনসংখ্যার সাথে পাই নিয়ে হয় কৃষি ও সেচ ব্যবস্থাকে। সরকারী কার্যালয়ে ব্যবহৃত প্রতিষ্ঠানাত্মক আছে। অন্যেক অভিযন্ত করার জন্য তপ্তকুলী খালা ক্ষমতা বৃদ্ধি করা এখন প্রয়াসক ও ব্যবহৃতকরণের জন্য জরুরী।

তথ্য প্রযুক্তিরে পরিষ্কারে ছেটি করে দুলছে। এখন কাজের জায়গামুলে কোনও অসমতে হয় না। কোকের জায়গাকাজ শৈলোচিনে, সম্পর্ক কাজ নিয়ে আসা যায়। ডাঁ এইসব ব্যবসায় এভাবে অন্যথায়ে করা নেই। কেবল অপরাধী সম্পর্কে অব্যাহানে করা সতর্ক। কেবল অপরাধী সম্পর্কে অব্যাহানে করা সতর্ক। প্রযুক্তি হাফলার আইন-তিনি হেয়েই ছান্ক, তৎক্ষণিন্দ্র তার সাথে যোগাযোগ রক্ষা করে গুরুত্বহীন তথ্য লাভ তথ্য প্রযুক্তিতেই সহজ।

তথ্য প্রযুক্তি প্রয়োগ করলে সোন্তোষের আপল বসলে যায়। কম্পিউটারে তবন নৃতন নৃতু প্রয়োগ করে লাগানো যায়। তথ্যই, আসলে যুগুল মূলধনের সমক্ষ হয়ে উঠেছে। এ মূলধনের উপরুক্ত ব্যবহার নৃতু নিয়ন্ত্রণ, নৃতু সামুজ, নৃতু সক্ষম, নৃতু বিনিয়োগের আয়ের অর্থনৈতি সহি করছে।

তপ্তকুলীতের সমতে বৃক্ষ অবসর হলে, এতে বৃক্ষ কর্তৃ যায়, সহজ বৃক্ষ, মুগ্ন পাতির বৃক্ষ অপচার ঘটে না। বৃহৎ সংস্থা, হস্তগালত ও কোম্পানীর তথ্য বিনিয়োগ এক সামাজিক, প্রোসেসর, প্রিচালনা, অবলোকন পর্যবেক্ষণে আয়োজন করে।

প্রাচীতে অতি উচ্চ ব্যবহার করার প্রয়োগে যে সব প্রতিষ্ঠান ও কোম্পানী অবলোকনের হিসাবে ধারে পেছেছিল, হস্তগালত ও বিপুল সামুজের তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে তারা দুর্ঘাতিন হিসাবে প্রদর্শন করার হীজ সরকারের হাতে তাহলে তথ্য প্রযুক্তির মুখ্য তথ্য প্রযুক্তিই সে পথ। লোক সামুজের অবলোকন, অপচার, হায় সামুকোচন ও সক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য তথ্য প্রযুক্তি হবি পারে হয়, তাহলে সে পারে বালোদেশের সরকার। দেশেকে বীচালানের জন্য কম্পিউটার ও তথ্য প্রতিষ্ঠানের পথে কেবল তপ্তকুলী করে ত্বরণ হয়ে উঠেছে। কিন্তু বিশুল অর্থ ব্যাপের পরেও কেবল কিন্তু সুস্থভাবে চলছে না। চারিদিক থেকে বলা হচ্ছে এ সক্ষমতার অভাব অভিযান সামাজিকীয়। কিন্তু অসমীয়া কিভাবে কাসিয়ে উঠেতে হবে, অন্যান্যের কিভাবে তা দুর্বল করে সে নৈজির আয়ত্তা অনুসরণ করিব না। বালোদেশের সরকারী, অবসরকারী ও বেসরকারীরা করার

অসক্ষমতা থবন হয়েছে তখনও কম্পিউটার ব্যবহার করে সর্বিষ্টতা নীচেরে প্রাপ্তি ব্যাকে অতিমাত্রে ১/২ কোটি টাকার খুব বেশি ও আরও করবে। বালোদেশে কম্পিউটার শিশুসের অবসর রাখৰ লোক দেশেও আছেন প্রাপ্তিৰ ব্যাকে বালোদেশের শীর্ষসম তাৰ উপাইছে। কিন্তু সমস্যাৰ সমাপ্তি ও অসক্ষমতা মোকাবে দেয় আমাদের লক্ষ না। সমস্যাৰ মধ্যে বৌজাতীয় দেয় লক্ষ। তথ্য প্রযুক্তিকে শিশুসে ও কাৰৰবাৰে ব্যবহাৰ কৰাৰ জন্য একটা জাতীয় লক্ষ ও নৈতি ধোঁয়া কৰা জৱাবে। কিন্তু প্রযুক্তি উপুৰ প্রযুক্তি সম্বৰ্দ্ধে সমৰ্পণ হাতু জন্মবেনো, বুলোচেণে না। অপৰাধীৰ নিয়ন্ত্ৰণ, উচ্চত প্রশাসন, কৰ্মসূচন যদি একটিয়াৰ পথে সমাধান কৰাৰ হীজ সরকারের হাতে তাহলে তথ্য প্রযুক্তিৰ মুখ্য তথ্য প্রযুক্তিই সে পথ। লোক সামুজের অবলোকন, অপচার, হায় সামুকোচন ও সক্ষমতা বৃদ্ধিৰ জন্য তথ্য প্রযুক্তি হবি পারে হয়, তাহলে সে পারে বালোদেশের সরকার। দেশেকে বীচালানের জন্য কম্পিউটার ও তথ্য প্রতিষ্ঠানে পথে হাতু বালোদেশের অভিযান তাই আজ সৰাচাইত অবস্থা। প্রধানমন্ত্ৰীৰ সচিবালয়ৰ বালোদেশকৰণ কেবল নয়, সমস্য, জেলাউপজেলা প্রশাসন, আবাসনী-ইণ্ডোৱী, আইন-শৰ্কুন্দি, শিক্ষসম সংষ্কৰণৰ তথ্য প্রযুক্তি ও কম্পিউটার সক্ষমতা প্রতিষ্ঠা আজ জৱাবে। এ ব্যাপৰে জাতীয়ক দেশভূমণ ও সহজতাৰ জন্য কম্পিউটার কাউন্সিলকে কাৰ্যকৰ ও ধৰকৰ কৰাৰ আপিয় বাঢ়ছে।

*Join Concept  
and work with  
confidence with*



**concept**  
COMPUTER NETWORK

At Concept, since 1983 we have been teaching thousands of students in different Computer courses. Our students are now working successfully in different organizations. With their excellence, they not only built their carrier but also helped shaping the Computer Culture in the country. And its not at all surprising as at Concept we not only teach, we go for the Computer Culture.

Concept-Generating Computer People Since 1983.

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

এক পৃথিবী, এক কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନୀ ଏବଂ ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିନିର୍ମାଣ ମନେ କରନ ଏହି କର୍ମ ଡାଟା ମେଟୋଲୋଗ୍ ଦ୍ୱାରା ପରିଚୀତି କାହିଁ କୁଠା  
ପ୍ରସିଦ୍ଧ କରାଯାଇଥାଏ ଏକାକି ମେଟୋଲୋଗ୍ ଏକାକି ଶହୀଦଙ୍କ ଭାବିତ ଗଲନ କରାଯାଇଥାଏ।  
ଉତ୍ତର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କୌଣସିଲ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଉତ୍ତର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ମାତ୍ରରେ ଶୀଖାତ୍ମକର ବାବା ପୂର୍ଣ୍ଣ  
ରୂପରେ ମେଟୋଲୋଗ୍ ଏକାକି ମେଟୋଲୋଗ୍ ଏକାକି ଶହୀଦଙ୍କ ଭାବିତ କରା ଯାଏ।

ইউরোপ থেকে কালামুড়ে বাসিন্দি এবং  
সর্বজনীন বৃষ্টি শুরু করে পরিষেবা করতে চাই  
করে। অধ্যয়াত্মক, এবং ধর্মৰ বাসিন্দা সর্বজনীন বৃষ্টি  
পূর্বীভূত উন্নয়ন সহায় করেছিল কারণ এটি রাষ্ট্রের  
বাসিন্দা বিভিন্ন বিভিন্ন জীবন ও অর্থনৈতিক বিকল  
করে আসার পথ খুলে দেয়।

অতি বিশিষ্টাদেশগুলুম গবেষণার পথিতি শুল্কগুলি  
প্রায় ৩০ টেক্সেটের মধ্যে রাখা হয়ে রয়েছে কৃষ্ণাঙ্গে কৃত  
করা হবে বলে, এ সব স্বত্ত্বালোচনা যাবাবে সব জাতী  
আদান পদান করা হবে তাতে কেন্দ্ৰীকৃত ফোল  
কৃষ্ণাঙ্গে আ স্বত্ত্বালোচনা কৰে দেবে।

অতি বিশিষ্টাদেশগুলুম গবেষণার পথিতি শুল্কগুলি

বিষ্ণু এই কর্মকাণ্ডে অভীন্ন রাজত্ববৃক্ষ ইউরোপ-আমেরিকার কী দেশগুলোকে উত্তীর্ণ সহজত হলেও, এলিজা আর্থিক দেশগুলোকে কৈন এবং বৃক্ষ সর্বশেষ প্রয়োগ হয়েছে। এভিজিসিক কার্যে, খোলা ঘোলা উনিশ সতেরো বছু ইউরোপের দেশগুলোকে এলিজা, আর্থিক ও লজিস্টিক আমেরিকার দেশগুলোকে উল্লিখিত পরিস্থিত করেছিল। এ সকল কর্মের সম্পর্ক ও জ্ঞানবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে কার্যকর প্রযোগ করে আসে।

ପ୍ରଦୀପ ପାତ୍ରଙ୍କର ଅଳ୍ପ ମାତ୍ର ।  
ଏହି ବିଷ ପାଇଁ ଏହି ଜାଗ ଏହିଯେ ଅଧିକାର

বিন্দ ইতিহাসের পথিকে আতিভিত্তিক রাখ্যবৰ্জন  
এবং বিশ্বাসীয় অগ্রহী পথকৈ বাধা হয়ে দিয়েছে।  
এককালে যেমন ইতিহাসের ছোট ছোট বিদিসির  
সীমাবদ্ধের মধ্যে আজো পথ থাকে বাধা হয়ে  
দিয়েছিল। এখন তেজিন ছোট ছোট সামৰণ রাস্তার  
সার্বভৌমত্ব পূর্ণীয় অনুষ্ঠিত বিকশে বাধা হয়ে  
বোল্পাসিমূল থেকে ভাঙ্গ নেওয়া হয়। খেডেবোল  
হ্যান্ট কম্পিউটার নিচেই উচ্চ ক্ষমতা সম্পর্ক  
কম্পিউটার ইন্ডাস্ট্রি ফলে সবচেয়ে দ্রুত কার্য প্রয়োগ  
অন্য কোনো কৃতিকলারে কে সহজে ব্যুৎ করে আসে।  
এখন অন্যত্ব সহজেই গো ভাল মোড় করে  
নেটওর্কারের ব্যবস্থাপনা দাখিল হ্যান্ট

ଦୁଃଖପିଣ୍ଡିରେ ଅଜ୍ଞାନ ମିଳିଯା ଭାଗାଭାଗି କରେ ଦେଖ ।

ইন্টারনেট-এর সেবাকে দেখে কেবলমাত্র নিয়মগুলি  
নেই। এমন কি এ সেবাকে কঠতভাবে হোল্ড  
করপিলটার আছ সে কথাও কেউ ডিকম্পত জানে না,  
কারণ অভিনন্দন হোল্ড করপিলটারের সম্মত বাছাই।  
এভাবে ইন্টারনেট সেবাকের পরিষ্ক বেঙ্গলী চলেছে।

ইউনিভার্সিটি মত বড় অ্যাকাডেমিক ন হলেও, মাঝে  
কুর্সগুলি ইউনিভার্সিটি পাসের স্তরিং বা আপসোনেট  
(upscale) ব্যবসায়ের বড় ধরণের প্রয়োজনীয়।  
লেভেলের দিক্ষা নথন করেন সক্রিয় হচ্ছে। এ  
কোম্পানি দিলে মন লক্ষণগুলি মাঝে প্রাপ্তে এক  
ছুন থেকে অ্যাসিস্টেন্ট পাঠার, আপসোনেট-ব্  
ক প্রয়োজনীয় সমস্যার তার হাতে রাখে। ইউনিভার্সিটি ৪০-  
৫০ টি সেশনে যাত শার্টকি বিতরণ করেছে যান ও  
দায়সমস্ত এ নেটওর্কের মাঝে পর্যবেক্ষণ সাথে বৃক্ষ  
আছে অনুমতি দেখাবে হচ্ছে, আগুন এক বছরের মধ্যে  
যানিক কুর্সগুলি চলাচল করে ৪-২ জুন পর্যবেক্ষণ করে  
যেহেতু টেলিকমিউনিকেশন সাধারণে এ নেটওর্কের সাথে  
বৃক্ষ হচ্ছে। কুর্সগুলি চারটি অ্যালিঙ্ক সেন্সুরুর  
টেলিকমিউনিকেশন সম্পর্কের মাধ্যমে এ কুর্স সম্পর্ক  
করা হচ্ছে। তখন আপনাকে হবে অবসরেকার অফে  
কার্যালয় চলাচল ভাটা নেটওর্ক।

ହେଉ ହେଉ ନେଟୋର୍କର ସମ୍ପଦ ହାତେ ଏକ ନେଟୋର୍କର  
ଗଢ଼ ଓଠେ ବିଶ୍ୱ ତାରେ ଏକଟା ନିଯମ ଆବଶ୍ୟକ । ଲେଖା ଲେଖ,  
ନେଟୋର୍କର ହତ ବିଶୁଳ୍ମ ହତ ଥାଏ ତାହିଁ ତାର ଆବଶ୍ୟକତା  
ପାଞ୍ଚମା କଥା କଥତେ ଥାବେ । ଅବଶ୍ୟକ ନେଟୋର୍କର  
ଆବଶ୍ୟକ କଥିଲ ହେଉଥାବେ ତା ସ୍ଥିର ସଂକଳନ

ଯତ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଦତ୍ତଭାନେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଛେ ।  
ଏହି ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ

ଭାବ ସତ୍ତ୍ୱ ଗାତରେ ପ୍ରାଣର ହତ ପାର,  
ନୌହାର୍କ ତତ ଦେଖି ଫଳଦାୟକ ହୁଏ । ଆମେରିକାତେ  
ଇଟାରଲେଟର ସରଜେଯେ କୃତାଙ୍ଗତି ଶଶ୍ଵତ୍ ଅଳ୍ପ ଯେ ସର  
ମୂରାର କମିଉନିଟର ସ୍ୟାକ୍ ଆଛେ ତାର ହିସର ଅନୁମାନୀ

ଦେଶବିନ୍ଦୁ ସାଙ୍ଗ ୧ କେମିଟି ରିଟ୍ (୧୫ ମିଲିନ ରିଟ୍) ପାଇଁ ଉପରେ  
ପରିପାତ୍ର ଯେଉଁ ଯାଏ ତାହା ବିନିଷ୍ଠା କରିବାକୁ ପାଇଁ । ଅବରୁଦ୍ଧ  
ବ୍ୟାପାର ଜୀବନରେ ଆମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କମିଟିକ୍‌ରେ ଆମାରେ ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତରେ ଯାଏଇ ଦେଶବିନ୍ଦୁ  
୨୦ କେମିଟି ରିଟ୍ (୧୫ ମିଲିନ ରିଟ୍) ପାଇଁ ଉପରେ  
୧୫ କେମିଟି ରିଟ୍ (୧୫ ମିଲିନ ରିଟ୍) କରିବାକୁ ପାଇଁ । ଅବରୁଦ୍ଧ  
ବ୍ୟାପାର ଜୀବନରେ ଆମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

মেইনফ্রেমের উন্নতর পদ্ধতি আসছে

গোলাম নবী জয়েল

ଏହି ଶାସ୍ତ୍ର ଗତ ଦେ ଖଲୁ ମୂଳକ୍ଷେତ୍ର ହିନ୍ଦୁଲୋପାକାରୀ କୋଣାର୍କୀ ମୈତ୍ରିକାର୍ଥୀଙ୍କ ଭାବୀ କଥା ନେତୃତ୍ବରେ ଉଠି କଥାକାରୀଙ୍କ ପିଲା ଦେଖି ଯତା ବ୍ୟାପିକାରୀଙ୍କ ବାହୀକାରୀ କରାଯାଇଛି । ଅନ୍ୟା ଅନ୍ୟ ଜୀବନିକୀୟ ସମ୍ବନ୍ଧ କିମ୍ବା ଅଧିକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାପିକାରୀଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ଦେଖିରେ । ପ୍ରୋଫେସର ବନାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାପିକାରୀଙ୍କ ନିର୍ମାଣରେ ମୁଖ୍ୟ ଭାବରେ ମେହନତ ବ୍ୟାପକ ନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ପରିଚ୍ୟାତ୍ମକ କଥା କରାଯାଇଛି ।

ଆମର ଜ୍ଞାନି ମେହିନ୍ଦ୍ରେମ କମପିଟ୍ଟାରେ ଏକଟି ଏକକ ଦ୍ୱାରା ଓ ସାମାଜିକ ପ୍ରସେସର ଯାତ୍ରୀଯ ଗାଣିତିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

କିମ୍ବା ଏହିପିଲିବେ ବେଳୁଣ୍ୟ ଯା ହୁଏ ତା ହଜାର କୁଣ୍ଡି, ଶାନ୍ତିକ  
ଦିବ୍ସୀ ହୃଦୟରେଣ୍ଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟରୀ ମାଇକ୍ରୋଟୋଫ୍଱େଲ୍ସ ଟିପ୍ପଣୀ  
ଏହିନେମ୍ବିଧ୍ୟେର ଅଭ୍ୟାସରେ ଥାଏଥାକେ । ଏହି  
ଏହିନେମ୍ବିଧ୍ୟେର ବ୍ୟାଙ୍ଗାଳ୍ପାଳେ ଏହାଟି ବସନ୍ତା ଥାଏଥାକେ । ଏହି  
ବସନ୍ତା କରିବାକୁ ପୂର୍ବେ ସମ୍ମାନିତ ମହାଦୀନ ଖୁବ୍ କଷମ ସମ୍ମାନ ଦିଲେ  
ପାରେ, ଆମର ଏହା ସମେତ ଆମାର ଅଭ୍ୟାସ ଭାବେ  
ଏହିନେମ୍ବିଧ୍ୟେର ବ୍ୟାଙ୍ଗାଳ୍ପାଳେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମ କରିବାକୁ ପାରେ ।

এইশিলিপির সুবিধা হ'ল খ্যাতিভূমি প্যারামাল সিস্টেম  
সম্পর্কে এই মুহূর্তে নতুন বড় রকমের সুবিধাতা কথা বলা

এক: এই সিলেক্টে যে মাইক্রোসফটের আবক্ষত হচ্ছে বা হবে তা না চাইলে যেকোনো প্রক্রিয়া অনেক কথা। এগুলো সিলেক্টে শাফ্টের স্থানে প্রযোজন করা হলে ১০০% পুরুষ প্রক্রিয়া করা সহজ। একে সিলেক্টে প্রযোজন করলে সেখানে প্রযোজন করার জন্য আবক্ষত করা হবে।

ଅଭିନ୍ୟାନ ଯାଏମାନଙ୍କର ହତ ।  
ଅହିଏବେ-ଏହ ପରିଚ୍ୟା : ଅହିଏବେ-ଏହ  
ଏକଟିକ୍ଷମ ଜୀବନର ଅଧିକାରି ତୁ କୁଠୁ ୧୯୮୬ ମାର୍ଗେ । ଏହି  
କଥା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଜୀବନର ଅନ୍ତରେ ଜୀବନ ନ ଏକି ସମୟେ  
ଆହିଏବେ ଏହ କିମ୍ବା ପଦକ୍ଷେପ ନିରାହେ ଯା କୋଣାରୀ  
ବିବରଣୀକ ବ୍ୟକ୍ତି ବେଳେ ।  
ଆହିଏବେ ବୀର ପଢ଼େ ଶୁଣି କମଲିଉଡ଼ାରେ  
ଲିଖିଛି । ଶୁଣି ଆହିଏବେ ଯାଏମାନଙ୍କର ଅନ୍ତରେ କିମ୍ବା

ବିଷ୍ଟ ଅଇବିଏ ସ୍କୁଲରେ ପାଇଁ ଫଟି ପରିବର୍ଷନ ବା  
ପରିବର୍ଷନ କରା ହେଉଥିଲା ତା ମେ ମେଇବେଳେ କବଣୀ  
ସତ୍ଯକାର ଅର୍ଥ କମାଟିଟୋରେ କାହା କବଣୀ ପାଇଁ  
ମେ କରିବାରେ ୧୯୫୪ ମାସ କଥା ଆଖିଲ କମାଟିଟୋର  
କମାଟିଟୋରେ ଶୂନ୍ୟ କମାଟିଟୋରରେ ଅନେ ନ୍ୟୂନ ବରେ ଅର୍ଥ  
ଯୋଗଦାନ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ନିର୍ମାଣ କରିଛି। (୧) ଶଶକର୍ତ୍ତା କମାଟିଟୋର  
ଜନଶର୍ମ, ଏହା ଆଗାମ୍ବ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଏକଟି ଅଭିବଦନ  
ପାଇଥାଏ)

ଆର୍ଟିଏବିଏ-ଏ ଶୁଗର କମାନ୍ଡିଟିଂ ସିସ୍ଟମେ ସହକରି ଯେଉଁଳେ ଯୋଜନାର ଆଇ ଡାଟା ବାର୍ଜିନ୍‌ର ମଧ୍ୟ ବିପୁଲମ୍ବନ ସଥାଇଲେ ମେଲି ଲିଖେ ଏଇ ଲେବେଲ୍‌ର ପାଇସନ୍‌ଦିଲ୍ ପୌରୀରେ ସଥିବ।

মেটালিক স্টকার এবং লিপিবদ্ধকরণের বৈজ্ঞানিক  
যুগ্মভাবে ব্যবহৃত করাৰে জলিব সম্বলীন  
ডেক কোৱা কৰা। আধুনিক ও অপোনোনী  
কোষাগাৰ পৰিৱেপৰ পৰিবেশৰ বিষয়ে  
একজি তিপাইটিভৰ নিষ্ঠিত প্ৰক্ৰিয়ত হৰচৰে দণ্ডন  
১০ মিলিমি ভৱন দৰখস্ত কৰে। যদি আৰ্দ্ধেই ব্যৱ  
হৰে এপিলিম হাইড্ৰেটেৰ তিপাইটিভৰ কৰাৰ  
পৰিস্থিতিত অধীনে আপোনা ১০ সালৰ দৰে দিবাৰ  
১০ শয়েৰ শৰকত আধুনিক যোগাযোগীতাৰ  
কোষাগাৰ তৈৱৰ প্ৰথম এপিলিম চৰণ কৰে।  
আধুনিক এপিলিম সিলিন্ড্ৰিক চাপৰ এক ব্যৱহাৰ প্ৰতি  
দেকেতে ৫০০ মিলিম ইন্টার্লিঙ্গেন সিল সম্বলীন  
ব্যৱহাৰ কৰত পৰে বলে আপা চোৰ, যদি  
কলিপিটেল ও লিপিবদ্ধকৰণ কাৰ্যৰ পৰিস্থিতে  
সাথে সহজে ধৰকৰে। তাৰও এক ব্যৱ বালো অতি  
হৰে হৰে ইন্টার্লিঙ্গেন লেসেন্সৰ সংস্থাৰ হৰে  
কোৱিনিভৰ।

ଏହାପଣି ନିୟମିତେରେ ବାଜାର ଏଥେଣେ ଶୁଣ୍ଟୁଳି ତୈରି ହୁଅଛି । ବଲୁ ସାଧା ନିୟମଟି ଏଥେଣେ ପରିଚାଳିନୀଙ୍କର ଧର୍ଯ୍ୟ ନିଷେଷ ଏହୁଁ । ଏହି ଅବରୂପ ଦ୍ୱାରା ଜ୍ଞାନକ୍ଷିପଣ ଆଧାର ଆହୁରିତ ମନୋରୂପୀ ହୁଏଥାଏଁ । ଏହାର ମଧ୍ୟରେ ଆହୁରିତ ମତୋ ଏବଂ ନିର୍ମିତି ବ୍ୟକ୍ତିର ମଧ୍ୟ ବଳ୍ପ କାହା ତାଙ୍କୁ ଧାରଣ ଆଶ୍ରମ ଲିଖୁଥିଲା । ତାମ ଏହାପଣି ବିଭିନ୍ନ କରେ ଦେଇବାରେ ହାତୀ ୧୦

# CD-ROM ELECTRONIC BOOKS

M. LUTFAR RAHMAN

CD-ROM stands for compact disc read-only memory. It is a secondary storage that uses laser technology to read data from and to write data on it. Presently available CD-ROM has reasonably fast access time (about 300 milliseconds) and vast storage capacity (500 to 700 megabytes). CD-ROM based database consisting of scientific articles, research reports, books, journals, conference papers etc. are commercially available now.

A CD-ROM database, called International Nuclear Information System - INIS, has recently been installed in the Institute of Computer Science of the Atomic Energy Research Establishment, at Savar, in Dhaka. This database is maintained in a single CD-ROM disc, whose capacity is 600 MB (equivalent to 330,000 pages of typical printed pages). Necessary information from the CD-ROM can be retrieved and displayed on the monitor of a PC, or can be printed by a printer through a CD-ROM drive interfaced to the PC. Information can also be downloaded on a floppy disc for later use by a PC. The INIS database contains more than 1,000,000 records obtained from most of the scientific and technical literature of the world. It is a PC based system that allows the users menu-driven searching facilities.

Information stored on a CD-ROM can be regarded as an "electronic book", a CD-ROM player is required to retrieve information from such an electronic book. Microelectronics has made it possible to store the contents of books on the CD-ROM which can be read with the help of even a portable CD-ROM player. The commercially available Sony Data Discman is an example of such a CD-ROM player. This unit is slightly smaller in width and depth than a normal compact disc player, but is slightly thicker. The machine has recently been launched in the United Kingdom by the name DD-IEX with a recommended price of 350 UK Pounds. The unit weighs just 700 grams. After opening up the lid of the machine one can see the qwerty keypad and a 3.5-inch diagonal back-lit liquid crystal screen. The screen, having a resolution of 256 x 200 pixels, displays texts in 30 columns and 10 lines.

Under the keypad is the "electronic book" bay which can be accessed by flipping the keypad. These Data Discman electronic books are actually 3.2 - inch CD-ROM discs enclosed in protective cases like 3.5 inch floppy discs. The capacity of the disc is 200 megabytes. A disk can store 100,000 pages of text. The storage facility is not only restricted to written words only, upto 32,000 illustrations

can be held in a disc. This is just not enough! If one gets bored with electronic book, it is possible to swap it for a standard 3-inch audio CD-ROM and listen via a 3.5 mm stereo headphone. The unit can be powered by batteries or main electricity supply.

Several English language electronic books are already available with the machine and many more titles will be made available in the near future, the titles include dictionaries, travel guides, sports information etc. The graphics capabilities of the electronic book has been exploited by the London Guide published by Nicholson by featuring a series of maps accompanying texts on theatres, shopping information and so on. Prices of the so called electronic books range from UK Pounds 40 to 60 per title. The DD-IEX is provided with TV/Video display adapter and three main TV standards, such as, PAL, SECAM, and NTSC. Presently facilities are available to support twelve languages.

Numerous search options are available to help reader to find required information. Searches by words, parts of words, thesaurus-like search, menu search, combination search and graphic search facilities are available.

The portable Data Discman is probably the practical, and useful alternative to the printed books for the years to come. ♦

## Novell releases network tools for Windows, OS/2

Novell Inc. of USA recently introduced NetWare Services Manager v.10 for both the Windows and OS/2 environments; NetWare management agents; a set of loadable modules; NetWare Management System and Management Enhanced Map.

The NetWare Services Manager consists of network management applications for centralised monitoring and control of the NetWare environment with its built-in diagnostic capabilities.

The applications are launched via NetWare Management Map (NMM) which has auto discovery feature, a global network view for users regardless of locations; a graphical user interface; on-line help; and continuous network monitoring.

The key features of the Services Manager include server and workstation schematics; user-defined alert thresholds; printer and printer queue configuration and

status; automatic server fault and alert notification.

Included in the Services Manager is the NetWare Management Agent, a software that resides in the server and reports network statistics and events to the network management applications.

The product allows the server components to register as manageable objects and attributes. It also provides a set of functions to support the management of these objects and attributes by the NetWare services manager application. Key features include continuous monitoring of NetWare events, detailed configuration data and real-time statistics and alarm notification.

The set is available with Simple Network Management Protocol (SNMP) included with the Windows version of NetWare Services Manager.

NetWare Management System sup-

ports both OS/2, Windows applications and NetWare Management Agents. The system features an open, standardised development and application environment, application integrator, data server, alarm manager and an integrated database.

The Management Enhanced Map, an optional enhancement package for Management system is the first network management application to discover nodes on a network and allow them to be mapped into a building floor plan. The product also includes Hub Services Manager (HSM) application, the first graphical user interface for Hub Management Interface (HMI)-compliant hubs.

Some features of the Management Enhanced Map include locational mapping, enhanced auto-discovery and full Simple Network Management Protocol (SNMP) support in IP environment. ♦

# OKI Printers Launched Formally

The Tokyo based Oki Electronics finally launched its broad range of computer printers in Bangladesh, which is predominantly an Epson market. International Office Equipment is Oki's local agent.

Though Oki have tele-communication products, electronic devices (IC chips etc.) and information processing products like printers, computers, banking system they will market seven models of Dot Matrix printers and four models of laser printers. Of these models one of the laser printers costing Tk.1.29 lac supports both the IBM compatible and Macintosh Computers.

Mr. Hiroaki Obayashi, the Divisional Manager of Oki Singapore's Marketing Division and Mr. Andy Wee, the Regional Marketing Executive of Oki Singapore's Printer Division was in Dhaka during the Oki printers exhibition in a local hotel.

Mr. Obayashi informed that Singapore office also sales fax and PABX, but printers contribute highest proceeds in the ASEAN countries. He said "70% - 80% printer market of Bangladesh is dominated by EPSON due to their long presence, considering this reality we shall formulate our marketing goal."

While describing world wide position of Oki, Mr. Obayashi informed that Oki is very strong in the USA with 15% market share. Epson with 17% is the second largest printer seller in the USA. Panasonic is the market leader there. In Europe Oki at present is the third best selling printers.

Oki was established in 1881 by its founder Mr. Oki who invented telephone in Japan by himself 2/3 years before Mr. Graham Bell invented telephone in USA.

Oki started with telecommunication products in Japan.

Mr. Obayashi and Mr. Andy claimed that Oki printers have some better features, better quality and is quite reliable. Oki printers life is 200 million characters which



*Mr. Obayashi and Mr. Andy in the Oki printers exhibition, Dhaka.*

is the longest life in the industry so far, he asserted. "So Unisys, ICL and some other big computer companies are buying our printers as part of their system, which indicate our reliability" said a confident Obayashi.

While asked about the market pattern of computer printers in Bangladesh, a career marketing executive Mr. Obayashi replied that of total printer market dot matrix occupies 70% share. But, he indicated that gradually it will shift towards laser or non-impact printer. "This is the future trend, so Oki is considering more investment on non-impact printer" he mentioned.

The Oki laser printers are based on new Light Emitting Diode (LED) technology. Mr. Andy explained that the rotating parts of traditional laser printers are normally vulnerable to higher disorder and require changes but the LED technology is more straightforward and spartan. "This technology is the future" commented the young printer division executive.

The basic components of LED Technology are 300 individual diode lamps per inch and a self-focusing lens bar. It has a solid-state reliability with no moving parts and no wear. The printer is small in size and consume low power for more integration (lamps per chip).

Torrey Pines Research, an independent computer printer testing laboratory recently commented on Oki's LED technology as following—"The overall print quality produced by the Oki OL810 was found to be equal or exceed the print quality produced by the HP LaserJet III. This print quality assessment included measurement of optical density, density uniformity, background graininess, and MTF (i.e. resolving power)".

Mr. Andy concluded that "This LED technology is the future. This made a big difference and Oki introduced this thinking of future." He concluded "because of this we are expanding in US and Europe and also hope to do well here."

Mr. Aftabul Islam, IOE's Chief Executive who just left NCR after serving 16 years said that he is very optimistic about Oki printers prospect in Bangladesh and shall make all out effort for a significant market break-in. ♦

Aslam Mahmood

## Buying PCs Through Mail is Gaining Popularity in America

Dresses, Books, furniture, household goods, and now even computers can be ordered by mail. A few years ago what seemed an unlikely proposition, is now gaining popularity. People are now buying PCs through mail without even bothering to look at them.

More and more computers are being sold by the direct-mail. About 30 per cent of the 9 million PCs sold in the US were purchased through direct marketing. Dell Computers, the leader of the direct-marketing movement saw about 63 per cent increase in its sales last year.

Mail-ordered PCs come not only cheaper but even faster than those sold through

regular outlets. A Digital Equipment Corp. (DEC)'s PCs can be mail-ordered at half the cost of what they are available otherwise. Customers can directly contact their call-out 24-hour support line facility and avail the on-site after sales support service. A year-long warranty, money back guarantees and replacement of defective components are other incentives of the luring mail-orders.

At a time when recession, cut-throat competition and price cutting is forcing companies to re-plan and devise new strategies to score over their rivals, direct marketing is perhaps a better alternative to tide over the lean phase. Companies offering

mail order facilities do not need to pile up an inventory, but can plan production according to demand. With many of them now taking to servicing their own products, they can reduce dealer dependence, trim dealer profits and overheads on dealer channelling.

Encouraged by the booming mail-order sales, many computer manufacturers are gearing up to join the thriving \$4.6 billion US mail-order computer market. IBM is already selling through catalogues in Europe and is negotiating to buy Northgate Computer Systems, which sells IBM-compatible PCs by mail-order.

Others expected to follow suit include Compaq Computer Corp., and even Apple Computer Inc. But there are some like Wang Laboratories who have reverted back to traditional selling through dealers, when they found the catalogue sales making inroads in their regular profits. ♦

## MICROSOFT FACES BIG FIGHT IN PC ARENA

First it was the OS/2 2.0. Now it's SVR4.2. These two powerful desktop operating systems are threatening to push Windows from its lofty position. Are the two systems real threats and can Windows withstand the onslaught?

The ground is rapidly shifting from under Microsoft's feet. Suddenly, within a space of three months, it found that IBM and Unix System Lab (USL) had made dangerous incursions into the desktop operating system marketplace.

Just a year back, Microsoft was the envy of the industry. Its Windows operating system was a roaring success and its position as market leader in the personal computing and desktop arena seemed almost entrenched.

IBM's earlier OS/2 releases which ran on the PS/2 platforms would never gain widespread support as it was not compatible with many of the PCs in the marketplace.

And the Unix operating systems, with the exception of SCO's, were too massive to run on the desktop.

That left Microsoft as the supreme leader, laughing all the way to the bank.

But the giants were quick to realise that the vendor who had supremacy of the desktop operating arena could well set the direction of the client-server technology—the computing architecture of the future.

And they want a piece of the pie.

"We see the Unix desktop operating system product as an effective client-server operating system. It will have an impact on the strategic corporate desktop environment of the future," said Colin Fulton, regional general manager of Unix International Pacific Basin.

Big Blue fired the first salvo this year when it launched its OS/2 Release 2.0 two months ago.

Unlike the earlier versions, IBM this time round spent a lot of effort ensuring that the product has mass appeal.

### OS/2 umbrella

First, it made sure that the product, which runs on 386SX chip with 4 Mb RAM, did not just have drop and drag icons but it also supports DOS and Windows applications, a popular feature for most existing users.

Second, in a marked departure from previous versions of the OS/2, it can run on 200 other PC platforms besides the PS/2.

And what is important is that IBM had ensured that the operating system is affordable to most users.

"OS/2 Version 2.0 is indeed a runaway success. Sales in Singapore had been better than anticipated," said Edward Lim, IBM Singapore's PS/2 marketing manager.

He added that the company was focusing its marketing efforts on two fronts—direct marketing and existing resellers.

The company is also planning to sell to OEMs and through the retail channels to ensure that the OS/2 reaches as broad a base as possible.

The target, said Lim, was not just to reach existing OS/2 users but to be the predominant desktop operating system.

"While we may eat into the Microsoft user base, we are not putting Microsoft out of business," Lim said. "What we are trying to do is to serve the industry better and to bring out an operating system that meets users' needs."

He added that the two companies were still licensing each other's source codes.

Lim added that while he was aware that USL had released SVR4.2 an operating system for the desktop, he felt that office users were still reluctant to enter that environment.

Fulton, however, disagreed.

He felt that the SVR4.2 was expected to be widely used as a PC LAN server and as a low-end database and application server, areas where the Unix systems already excelled.

### Good Strategy

With the addition of emulation utilities available from several Unix software vendors, the new Unix system will also run DOS and Windows applications.

This will make the competition even stiffer for Microsoft until ships its Windows NT. The operating system is vendoried by the ACE as the operating system for RISC platforms.

Peter Wong, general manager, Southeast Asia of Microsoft said, although various parties wished to eat into Microsoft's turf, they were actually barking up the wrong tree.

"The IBM OS/2 operating system is meant for the server side. There are not many PCs with enough memory to run these applications," he added.

Wong said Windows 3.1 was meant for the desktop in the office and it had received a favourable response, with more than three million copies shipped in the first six weeks. This figure excludes those bundled with PCs by the manufacturers.

He added OS/2 2.0 does not support Windows 3.1, and as such could not support all the Windows features.

He said that Microsoft Windows NT, when it is released later this year or early next year, would be competing in the server arena.

Meanwhile, it is almost certain that it will not be long before standard PC specifications meet up to the OS/2 and SVR4.2 requirements.

Intel has stated categorically that it is positioning the 486 chip as the entry-level chip. PCs in the future will have more power and memory to run applications.

The market for the multitasking, 32-bit operating system is certainly there. But it is too early to tell which company—USL, IBM or Microsoft—will dominate the operating system of the future. ♦

The battle has begun.

Jenny Chin

## IBM, Apple, Motorola Dedicate Design Centre

The belief that computers regardless of their make, can share the same programs, came one step closer to reality, when IBM, Apple, and Motorola dedicated a new design and development facility. The 80,000 sq. ft., \$500 million design centre, named Somerset, will employ 300 engineers from the three companies. These scientists will endeavour to bring the Power PC single-chip reduced instruction-set computing (RISC) microprocessors to computers ranging from notebooks to sophisticated supercomputers.

Power (Performance optimisation with enhanced RISC) PC is the hardware component of IBM and Apple's plan for network operability between OS/2, IBM AIX and the Apple Macintosh. PowerPC is anticipated to create a profound transformation in the way PCs are used. Initial use of PowerPC-based systems is expected to be in embedded control for automotive and consumer products use, portable and desktop computers high-end fault tolerant systems, and supercomputers.

Motorola will aid in designing,

manufacturing and marketing the technology, which will be available to other manufacturers besides IBM and Apple. The three companies have decided to base PowerPC on the IBM architecture because of its capabilities and the size of the installed base.

The architectured specification have been completed, development of microprocessors has already started and the first systems are expected to be available next year. It seems the day is not far off when the same program can be run on different brands of computers easily. ♦

# Implications of Information Age

## (Concluding part)

After reviewing the current (or traditional) sources of information, we are now in a position to look at the emerging sources of information and compare the associated advantages (or disadvantages).

### 1. Electronic Data Banks

Imagine a big library where hundreds of thousands of books are stored. Now let us convert all the books from printed media (books) to electronic media (CD-ROM, Optical Disk etc.). Although the information content remains the same, we have achieved a qualitative improvement. The quality can be further enhanced by incorporating sound, video, motion and graphics. A "static" book could be converted into a dynamic information system, all the books in the library could be linked to each other based on the information content. This conversion process is very significant, maybe analogous to the beginning of writing, a similar conversion from memory to written documents must have occurred at that time.

This media conversion will not be limited to only libraries containing books, but also to all sources of information like video, movies, timetables & schedules (air, rail etc.), shopping guides, banking facilities, insurance, reservations (movie, theater, air, rail etc.), educational facilities, including politics & personal communications.

### 2. Supportive Infrastructure for information technology

Now let us imagine that in all of our homes we have a device which is a combination (also improvement) of three current technologies like TV, Telephone, and microcomputer. This device could be used for entertainment (watching TV, video, cable network, satellite, etc.), could be used for communications (talking to somebody and also viewing), and for obtaining & exchanging information. Let us call this hypothetical device a "TeleViewer". Let us now examine how this device could be used to for information.

To obtain information through this device, the following three infrastruc-

tural facilities must be present :

- \* High Speed telephone (communication) lines: Many of our homes are within the reach of the telephone network. The current telephone network will have to be upgraded to support simultaneous transmission of voice, data, graphics, video and may be holographic messages. The future telephone network may be based on fibre optics or something comparable which can support very high data rates (by "very high" I refer to more than 100,000,000,000 Bits Per Second or 100 mbps, (the local telephone line cannot support more than 9,600 bits per second!). The reader will note that the current telephone line, after the metamorphosis is no longer a "telephone" line, because the same link will be used for other purposes.
- \* The emergence of electronic service providers: The concept is rather similar to the current video library but all the cassettes are digitized and stored in computer data bases. There seems to be a potential for numerous providers of wide ranging services, depending on the information needs of the society. and
- \* Affordable "TeleViewer" : The price of the TeleViewer must be within the reach of the common person. Similar to the current price of a TV.

What would be the implications of the above infrastructure in any society?

The implications are enormous, exciting, frightening and endless. This technology has the potential to affect all aspect of our lives, culture and even our level of civilization. It will impact the way we think, work, communicate, compete, acquire knowledge, and entertain ourselves. There is hardly any sphere of our lives that will not be affected by this technology. In fact, it can even change the current level of our civilization!

To fathom the extent and power of information technology, in the following sections we would look at how it can impact the following areas of our lives :

### 1. Education

We are born ignorant. As we grow, we receive education, both formal and informal. Through the education process we know about our environment and culture, about the society we live in and the social values. It also prepares us for the work we are expected to perform when we grow up.

The effectiveness of education depends on the learning tools at our disposal. The current or traditional learning tools are books, pencils, pens, classroom, lectures, teachers, audio & video, discussions, guided tours, expeditions & explorations, demonstrations etc. For formal education we have to enroll ourselves into schools, colleges, and universities, where most of the learning tools are concentrated.

The information technology will impact education in basically two ways. First, the tools itself would become immensely powerful by the assimilation of audio, video, text, animation, graphics and interactivity. Second, it will be accessible from every location, i.e., it will no longer be confined into specific locations like schools, colleges etc.

If we accept the premise that the quality and effectiveness of education are the basis of future well being of any particular society, then the advantages offered by information technology would not only be valued but would be the essence of the competitive edge among societies and cultures.

### 2. Work

As we grow into adults, we must work to earn a living. There are many types of work, like farming, animal husbandry, poultry, factory workers, office workers, working in utilities, life guards, pilots, drivers, ship captains etc. etc. We can divide the work into following categories :

- \* Farming & Agriculture
- \* Office Workers
- \* Factory Workers
- \* Service Industries and
- \* Various fields of research and development

In order to work or render services, physical access to the work location is a prerequisite in our current level of industrial civilization.

In an information based society, physical access to the work location may not be required for the majority of office, factory, research and service workers. They would be equally or more productive by not having to shuttle between home and office, by

not adhering to a specified amount of time in their work locations. Information technology will allow the measurement of contribution of each, and an analogous system for compensation will evolve.

If physical access is not a mandatory for work, education or to obtain services, what would be the fate of current metropolis, cities & towns?

#### 3. Government & Politics

In any democratic society today, we have to elect representatives because it is not practical (or possible) for all the citizens of a country to participate in all decision making process. Therefore, we must appoint (or elect) spokesman to represent our interest.

Now if information technology makes it practical for all the citizens to participate in all issues, the concept of "representation" becomes redundant. There will be no representatives or parliament in such a society, because technology enables them to self represent. Under such a scenario, what happens to the current form of government, how are they elected (if at all)? Or will the new form of government be run by professionals who will be responsible for implementing the requirements of the people, since they (the people) can now directly participate in all issues? It is difficult to predict the stable political form that will emerge at that stage, but it is certain that the political climate will undergo a radical change. Do we see different political ideologies and interest groups? Likely, because homo sapiens will always have to face new issues, challenges and problems, but the nature and form could be inherently different.

It is also likely that the current concept of states covering a specific geographical boundary will disintegrate since this concept will no longer be productive or meaningful. The contemporary notion of physical distance will mutate and will not be as restrictive as it is today.

#### 4. Changes in Family Structure

Let us review the evolution of the family concept and how it changed in the recorded history.

In a hunting society, the family was small and highly mobile because for survival it was necessary to follow the wild herds which was the basic source of food. The predominant social behavior must have been dominated by the need to survive, consequently, the

higher needs did not have a chance to flourish.

The agricultural revolution made it practical to have an extended family because the nature of agriculture required some people to till the land and sow seeds, others to harvest and dry the crop, others to look after domestic animals, care for the young, etc., and people of all ages could share the workload, having a positive contribution on the welfare of the family. Also it was no longer necessary to be wandering in search of food, which is difficult for both the young and the elderly. Life became relatively predictable, and stable. Because of relatively non-perishable nature of agricultural produce, it was possible to save some food and other valuables for difficult times. In an agricultural society people also started enjoying some free time, and since the basic needs of food, shelter and reproduction were assured, this free time could be devoted to the fulfillment of higher needs.

The advent of industrial civilization upset the balance of the Agricultural society and the basic forces which cemented the society for so many generations, started to disintegrate. To cope with the demands of an industrial society, new standards of behavior were necessary.

The concept of extended family started to fragment due to the demands of the emerging industrial culture. Again the family needed to be mobile to move from cities to cities in search of jobs. The extended family was a hinder to such mobility. The factories demanded young and energetic workers. The very young and the elderly members of the family could not contribute in such a culture. (There are many examples that during the initial stages of industrialization, it was tried and later law had to be enacted to stop the abuse of children and the elderly). As a result, the extended family gradually transformed into its current form of nuclear family.

The advent of the information technology will again exert its influence on the family size. Because physical proximity to work location will not be mandatory, the family will once again undergo a metamorphosis and the family size will once again grow. It will be practical & productive for a number of generations to live and work together, under the umbrella of the family, since physical proximity to the work location will steadily diminish.

#### 5. Changes in Level of Civilization

If we focus our attention to the characteristics of the current industrial society we find that:

- \* All have massified their societies through mass production, mass distribution, and mass education.
- \* They tend to standardize everything from life styles to time.
- \* All synchronize activity.
- \* Centralize power.
- \* Concentrate capital into large organizations and their people into cities.

The characteristics of our current level of civilization can also be traced to what we teach our children. Despite the dissimilar curriculum content in our schools, we all teach—punctuality, obedience, and tolerance for repetitive work. Such an education prepares the young for useful work in the production-line factories and classical bureaucracies that are the inevitable forms of industrialized societies.

Under the influence of information and other advanced technology, massification will no longer be valued, because the consumers instead of valuing mass produced goods and services, they will demand personalized goods and services. In the absence of mass production, mass distribution does not apply. And we have already seen how mass education is replaced by more directed and widespread education system.

Mass production requires standardization. In the absence of mass production, there will be multiple or myriad standards depending on geographical, ethnic, national, or even personal characteristics.

In an Information Society, advanced technology will alleviate the requirements of manual synchronization. The current view of synchronization will mutate to a higher plane offered by technology.

The power could still be centralized but on a different elevation. Instead of bureaucratic centralization, it could be a collective centralization of power.

#### Summary

The Information technology is so powerful that not only it is influencing every aspect of our lives, but it will even change the level of our current civilization. The name of the next level of civilization is the "Information Age". Many people call the driving force as the "Information Revolution".

There are many measurements to

differentiate between societies like per capita income, per capita use of energy, per capita consumption etc. But we forget that consumption, use, etc. are the results of something much more deeper. We hardly look at the hidden part of the iceberg.

The basic difference between success and failure is information. The more information at the disposal of any society, the more chances it has to be successful over its competitors. The

better quality and quantity of information at the disposal of the society will be manifest in advanced science and technology used for improving living standards and lifestyles, consumption, education, competition and further research and development.

Earlier in the article I mentioned that the implications are frightening. The fear stems from its awesome power and our (Bangladesh's) com-

petitive predicament in the global setting. Many developing countries are cognizant of the challenge and are deploying resources not only to close the gap, but also to position themselves for the emerging opportunities.

We are now "economic" slaves and if we keep our eyes closed, we risk being "Information" slaves. Please remember, without information living beings can not even survive! ♦

## Japanese Silicon Valley Envisioned

The Japanese ministry of international trade and industry (MITI) will soon embark on a project to create a large-scale software and hardware development centre in the vicinity of Tokyo. The concept of the proposed set-up is comparable to Silicon Valley in the United States.

A huge software development centre will be created by government and private firms with a total capitalisation of \$7.5 million. The major aim of this centre is to meet the demand of software and hardware engineers. According to the government survey, there will be a massive shortage of

software engineers by the year 2,000, nearly 970,000 engineers.

The actual location of the centre will be 150 kilometers from Tokyo. This massive project starting this September, will include convention halls, research laboratories and hotels.

The development centre will be backed up by about 30 firms and organisations, and will start operation in 1994. Hundreds of private computer related firms have already expressed interest in participating in this project. A total of 450 firms which will participate include NEC, Fujitsu, Toshiba, IBM Japan, and Lotus. ♦

## Fujitsu acquired Poquet Computers

Fujitsu has acquired Poquet Computers, a pioneer in market for pocket-sized PCs. It already had more than 80 percent of Poquet's equity as a result of series of investments. Poquet, now rechristened Fujitsu Personal Systems, is to be Fujitsu's vehicle for entry into the European PC market. The company also claims to have created the world's largest corporate telecommunication network. The firm has spent about \$15 million on the network that interconnects its 45 offices across nine countries.

NNN

## Market Share for PCs Increasing

All Investments in PCs except those in handwriting recognition, in general look good. This is the observation of the venture capitalists, who met at the investor seminar on computer industry, sponsored by two US based companies. While the seminar reports described handwriting recognition and pen-based software as a niche market, they discouraged investment in handwriting recognitions saying it is likely to be a disappointment.

According to Sentry Market Research, one of the two sponsors, a record spending of 15% more than 1991, or upward of \$34 billion, is expected on computers this year. Sentry predicts that corporate buyers, for the first time in computer industry history, will spend as much on PCs as they do on mainframes. Budgeting for corporate sites on PCs is estimated at an average of \$1.67 million for each site in the coming year. ♦

## Workstations From Matsushita

In a major policy change, Matsushita Electric has begun development of superfast business-use workstations. At present, Matsushita develops and sells workstations incorporating Sun Microsystems' technology in an agreement with the company.

Matsushita will develop an ultrafast bus II and application programs for its new workstation. It is expected that the new business workstation will be a modified and upgraded version of its current engineering workstation. It will be aided by Solbone of Colorado, USA, a firm in which it has a 52-per cent equity. Both firms have cooperated in the development and the sale of workstations since long. ♦

## From Bombs To Bytes

And now the American computer firms are seeking the assistance of the department of energy to combat the increasing dominance of the Japanese giants. An agreement has been reached with the department to redirect its vast technical expertise in science and bomb-building towards the creation of commercial computers.

The companies are hopeful that an access to advanced manufacturing techniques, latest software and microelectronics available in the various laboratories of the department would give them the much-needed edge over their Japanese counterparts. ♦

This page is sponsored by

# COMPUTERLINE

146/1 AZIMPUR ROAD, DHAKA-1205 PHONE : 506485

ব্যক্তিগত কম্পিউটার নেতা  
রস পের ও তার পের সিস্টেমস

ଲୋକ କାଳି ସଂକଳନ ଓ ନୟାନ୍ତିରିତେ ଯେ ମାନୁଷୀ ଅଟେ ଥେବେଳେ ଚିଲିନ ତାର ପାଇଁ ଦେ ରାଜନୀତିର ନୟନୀତି କର୍ମକାଳେ ଧ୍ୟାନ ଥାଇଲେ ଜ୍ଞାନକେନ୍ତର ଶାରୀ ହିସେବେ ଟିକେ ଥାବା ସବ୍ର ନୟ ତା ଆହେଇ ବରିଯାହୋଣୀ କରେଲି ରମ ଶ୍ରୀ-ଏର ବ୍ୟାପରେ ଯାକିନ୍ତି ବାରାନ୍ଦିରୁକୁ କରାଯିବାକୁ ।

তার নিচ শুরু ও হলু নিয়ে গড়া ইলেক্ট্রনিক ডেটা সিলিন্ডার (বিএপিস) নিয়ে যখন জ্বালানী ঘটনার জিয়ে সামা জ্বালান বিবরণটি হৈয়ে তখন বিএপিস এর আবদ্ধাত্মক কেমিসুইচ কৃষ্ণ মুখে চাপ্পাখন করে দেখার দ্বারা সিলিন্ডারের স্থানের হৃষি হয়ে উঠে করে তার হাতপাতি আবিষ্ঠা হৈকে সবে জ্বালন রস পের।

৬১ বছর বয়স্ক কাঠেরভাণ্ডি টেলন হেনীরা রস পের  
শবি শৈল পর্যন্ত স্বতন্ত্র আরোহিণীর মাঝে মার্কিন অসমিকাটি  
নির্মাণে আগ্রাহী হচ্ছেন, তবে তিনি হচ্ছেন দিল্লির ইতিহাসে  
অথবা কমপিটেক্ট সম্পর্ক ব্যক্তি যিনি একটা দেশের  
ক্ষেপণির পদব্যাপী হচ্ছেন।

ତ୍ରୋମେସ କାଟିବନ୍ଦେମ ଉତ୍ତରପାତାନେ । ଏକବରାହ ପୈତ୍ର ତାର ବରଶ୍ଚଳେ ନୈତିକତା ଏକବାଟାରେ ଅଟିଲା । ମୈତିକ ଚିତ୍ରରେ ଯୁଗାରେ ଫେର-ଏର କୋଣ ଆଶ୍ରମେ ଓ ସମ୍ବାଦାତା ମେଇ କୋଣ ପଢ଼ିବ ସାଥେଇ । ମାତ୍ରାତିକ, ଜାଗାତିତିମ, ସଫତାତି ଓ ପରିହାତ ନିଷ କାଟିବେଇ ଛାଡ଼ି କଥା ବାଲେମ ବା ତିନି ।

একটা সুশ্রেণী মার্কিত  
যথাযিতে পরিবারে জৈব প্রক্রিয়া-এর। কমপ্লিটার নে  
লিপি কিউলিন তুলন পাইকারী ব্যবসার গুরুত্বের  
ব্যবসা করেন। গ্রাহ্যবেশের পর শেষে মার্কিন দলী  
একজনেরামে ঘোষ এবং চার বছর দী বাহীভূত চালুক্যী  
পর একজন জৈকৃতী নেও কর্মকর্তার একটা তহলিল অঙ্গচর

ଏହାର ତମି ଅଭିନ୍ୟାସ କରୁଥିଲା । ମୁଖ୍ୟର  
କାମେ ବେଳେ ଯାତ୍ର କମଲିଙ୍ଗର ଦିନୀ କରା ଛାଡ଼ାଏ  
ଆମେରେ ଏତି ପରିବାର ଶିଳ୍ପ ମେତାର ଦେ ଏକାଟା ଦିନି  
ପରିବାର ରହ୍ୟେ ଏଠା ହିମ କିମ୍ବା ଆମର ପାରେ  
ଆହୋରିଲେ କି କାହାରେ ବୁଝି ଦେଇଲା ତମ ୧୯୬୨ ମାଲେ  
ଏହି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସଂବନ୍ଧରେ ତାମ ଶ୍ଵର କାହେ ଯାଏ ଏକ  
ଜାଗର ଭଲା ଥିଲା ଯିବେ ଅଭିନ୍ଦିତ କରନ କମଲିଙ୍ଗର  
ପରିବାର ପରିବାରର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା ଆମର ପାରେ

ମୁଦ୍ରାକାରୀ ସଂଗ୍ରହ ପାଇଁ ଲିଖିତ ଉପରେ ଶିଖିତ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେ  
ଲିଖିତ ଯେତେ ତିନି ୧୯୮୦ ମେସର୍ ୨୬୦ ରୂପାଣି ଡଲାର ମେସର୍  
ବିନ୍ଦି ଏବଂ ମେସର୍ ବେଳେ ଘରେରେ (ଫିର୍ମ) ଆଜି ଦେଇ  
ଥେବେ ଯାନ ହିୟେନ୍-ଏର ଏକ ଅବଧି ଦେଇଲାଗଲା ହେବେ।  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେ ମେଲାମେ ଘରେରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେ  
କୋଣପାଣୀ କୁଟି ପାଇ ଦୀର୍ଘକୁ ହେବେ ମୁଁ ବହନ ପର ୨୦  
କେତେ ଡଲାର ଆର ମଲିକାନାର ଅଳଙ୍କାର କିମ୍ବା ଏକବର୍ଷ  
ମୂର୍ଖରେ (ଫିର୍ମ-ଏରିଂ) ଥେବେ ମେସର୍ ମେସର୍  
ବେଳେରେ (ଫିର୍ମ-ଏରିଂ) ମାତ୍ରା ଜାଗାରେ ମେସର୍  
ଅଧ୍ୟାପଣୀ ୧୯୮୦ ମେସର୍ ମାର୍ଚିନି ନିର୍ମିତାଇବିବେ  
ଦେଖାଇ ଏବଂ ମାନ୍ୟକାରୀ ମେସର୍ ହେଉଛି କିମ୍ବା ତୁ ମୁଁ

তাহিক গবেষকদের ভৌগোলিক আলোচিত করে।  
শ্রেণী-এর সেই নতুন ব্যবস্থাপনা তার পর্যবেক্ষণ হিসে—  
'People can't be managed, people must  
be led' (কর্মচারীদের ব্যবস্থাপনা নয় — তাদের  
প্রচেষ্টন নেওয়াবে)।

କେନାରେ ଘଟିଲେ ମୁଖ ଦିକ୍ଷାତ ଥିଲିଯା ଓ  
ଆମାଲାତ୍ତରିକ ବିଶ୍ଵାସାତ୍ମି ଅଭ୍ୟାସ ହିଲୁଗ କରେ ପେଣେ ବଳନେ  
ଦେ, ଯେବେ ଏବଂ ଏକାକୀ ଧ୍ୟାନେ ଦେଇ ଏକାକୀ ସାମ୍ପ୍ରେଦିକ  
ଦେଖିଲୁ ତାର ମୁଖ ଧ୍ୟାନର ଏକାକୀ ହେଲୁଛି ହେଲେ।

ଶୀଘ୍ର ମୁଖ୍ୟୀ ମହିଳିରେ କାହାଙ୍କି ଏକାକୀ ଶୀଘ୍ରରେ  
ଭାବରୁକ୍ତି ନିର୍ମିଳ ଏବଂ ସ୍ଵତ୍ତ୍ତୁ-ଚାରିଗାନ୍ଧ ଲୋତେ ପେଣେ କରନ୍ତୁ  
ବ୍ୟାହନେ ତାର ମୁଖର ବ୍ୟାହ କରିଲେ। 1946 ମାର୍ଚ୍ଚ ମୁଖ୍ୟୀ  
ବିଧାନ କିନ୍ତୁ ଉପରେ ଥାଏ ଶାରୀରି ନିର୍ମିଳ କିମ୍ବା କିମ୍ବାଲେ  
ଆମାଲାତ୍ତରିକ ବିଶ୍ଵାସାତ୍ମି ଅଭ୍ୟାସରେ ଯାଏଇ କାହାଙ୍କି କରିଲୁଛି କାହାଙ୍କି

ଅଟେକ ଶାଖା ଦୁଇମାନେରେ ଲେଖାଳି ତାହା କବଳେ  
ଧାରାହିତ ଥାନ୍ୟା କର୍ତ୍ତୃପକ କର୍ତ୍ତୃକ ଡିମ୍ବାହିତ ହେଲା।

୧୯୭୯ତେ ଇଂରେଜ ଜ୍ୟୋତି ଅଟେକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ ଡାଟା

ପିଲାଗାମ ମାନ୍ୟା କର୍ତ୍ତୃପକ କର୍ତ୍ତୃକ  
ଲେଖାଳି ଦୁଇମାନେରେ ଲେଖାଳି କରିଛନ୍ତି।

স্মারকের সুন্দর কাহারাকে ঝুঁটি  
করার জন্য প্রের একটি কাহাতো  
টাইলেল টটিকা অপ্রাপ্যেকে সুভাল  
করেন। এর উপর তত্ত্ব করে পরে  
সম্ভব করে ফোটা লেখন জনপ্রিয়  
হই—“আইনের আয় উৎপন্ন।”

ପେର-ଏବ ଏକ ମୂଳ ସାହୁ ହାଜି କାଶପିଣ୍ଡିଆର ଡାର୍କିସ କୋମନ୍‌ସିପି ପେର ସିଟିମ୍‌ଟ ଓ ଏବଂ ଜାଲାମେର ଉତ୍ତର ପଞ୍ଚମୀ ମିଶନ୍‌ର ପାଇଁ ପରିବହନ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

ତାର ବହୁ ଆଗେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ପେନ  
ହିମାନନ୍ଦ ଏକାଶ ଏକାଶପାତ୍ର ।

ବୁଦ୍ଧି !  
ତୀର କାହିଁ ଥେବେ ଯାଏ ଏକ ହାତର ଡଲାର ଧାର ନିମ୍ନେ  
ଥିଲେ ଶାନ୍ତି ଏବଂ ନିମ୍ନ ସମ୍ପଦ ତଥା କରେଲିଲେ ବର୍ତ୍ତମାନ  
ତଥା ଯେତେ ବାରିତମାତ୍ର ମଧ୍ୟମର ପରିମାଣ ୩୦୦ ହୋଇ  
ଦେଲାଇ । ଆଜାମୀ ବୁଦ୍ଧ ସିଲ୍ ଲେଖି ସିନ୍ଟେଚୁର୍ସ ଲେଖାନ  
ବର୍କମାନେ ଦ୍ୟା ହୀ ତଥେ କୋଷାନ୍ତିତ ତାଙ୍କ ୪୦ ଶତାଂଶ  
ମଳିକନାମ କ୍ଷୁଣ୍ଣ ଦିଗ୍ବିରେ ୩୦ ହୋଇ ଦେଲାଇ । ବୁଦ୍ଧି ୬୦

ପାତଳ କୁଣ୍ଡଳ ରେ ଯାଏନ୍ତିର କାହାରା ?  
ଶ୍ରୀ ଜୀବନ କାହାରଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଯାଏନ୍ତି ? କାହାର ଘଟି ପ୍ରସଥ ଶ୍ରେଷ୍ଠ  
ଅଭିନନ୍ଦିତ ମହାନ୍ତିରଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ? ତିନି ତରେଣେ କୌଣସିଗାନେ  
ଘଟ କୁଣ୍ଡଳ ପ୍ରତିକିରଣ ମହୋପାଦି । ଯେ କେବଳ ଧର୍ମରେ  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତର ସାହିତ୍ୟ କାହାର କାହାର ନିମ୍ନ ସାରା ଜୀବିତ  
ପାତଳରେ ଯାଏନ୍ତି ଯାହାର ପାତଳ କାହାର ? ତିନି କିମ୍ବା ଧର୍ମିଟି ହେଉଥେ  
ଏବଂ ଏହାରେ ଯାଏନ୍ତି ମହାନ୍ତିର ମାତ୍ରେ ତାଙ୍କୁ ଆପଣଙ୍କ  
କାହା ଶ୍ରେଷ୍ଠ କରେବାକୁ ?

ইউকেস এবং পেন সিটেমস তিনি নির্ভুল করেছেন  
মানুষ বিশ্বাসীভাবে মহাকাশে একটা কোর্টোর পথ।  
তিনি আরেকজন অন্যের কর্তৃতায়ে আরো দুর্দশ  
ও ব্যর্থতা প্রেরণেছেন। ইউকেস এবং আর অন্যান্য সহকারী  
যৌবন সংস্কারকদের তিনি স্বীকৃত করেছেন।  
ব্যবসা স্টেল্লার এবং প্রচারণামূলক যোগসূত্রের প্রে-  
পিয়েসের চাহুড়ায় করেন তিনি গোপনীয়। প্রে-  
এবং অপর পর্যন্ত সহযোগী হলেন তার বেশোব্দী  
অন্যান্যের সঙ্গে, গোপনীয়।

କେତେ ଖେଳେ ଥାଏ ?

ବ୍ୟାକୁରାନ ମହାନାମିଙ୍କ ପଦମାତ୍ରା ହେଉଥିଲା  
ବ୍ୟାକୁରାନ ବ୍ୟାକୁରାନ କୋନ ଶୈଖିଲୁ ଦେଖାନିମି । ସମ୍ପର୍କି  
ମେହାରମନ ଏକଟା ବ୍ୟାକୁରାନ କାମ୍ପ୍ୟୁଟରିଜ୍ଞ ଇନ୍ଡରଫର୍ମେଲ  
ନେଟ୍‌ଓର୍କର ପାଇଁ ଯାଜଳାଜଳ କହାର କେ ଧୋବା ଫେନ ତାକେ  
ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତାନାମ ହେବ ଅନେକ ଏଗିପି ଯାଦ ପାଇଁ ମିଳିଯମ୍ସ ।

মেইন-ক্রোম কম্পিউটারের বলেশ কথায়া লিপি  
সহজেই এই হাইকোডিঙ বা টেলেকমিউনিকেশন-  
গতির মাধ্যমে বড় জোরের প্রযোগ স্থগিত বলে যেখানের  
বিশ্বাস আছে। ১০ বছর পরেও এই ক্ষেত্রে কোন পর্যবেক্ষণ  
কম্পিউটারে নির্ভর করে কম্পিউটারে স্থগিত-  
গতির ক্ষেত্রে কাজ করার জন্য স্থগিত সহজের ব্যাপারে  
তাঁর চিন্মান-ব্যবস্থা কান করেছে। এসমত স্থগিত-  
ক্ষেত্রে একটি অন্য একটি প্রের স্থগিত-ক্ষেত্রে  
ক্ষেত্র হিসেবে লিপেছে এবং এই এলাকাকে শীর্ষে  
অবস্থান করিয়ে রাখেন্দ্র-এ বিপক্ষে এটোই  
প্রের স্থগিত সহজের কথা বলিব।

নতুন এই পেরি সিম্প্লেক্স ট্রান্সফারের প্রথম  
দৃষ্টি পরীক্ষাটি হচে প্যারাস ভিত্তিক ইউরোপের সর্বোচ্চ  
কেসেল-কার প্রতিক্রিং ইউরোপকারের ক্ষেত্রে। আদেশের  
সাথে ৪৫ টোটি ভূমারের এক চুক্তি সাক্ষিত হয়েছে প্রে  
সিম্প্লেক্সের মধ্যে।

সেই টেক্সেসের সম্ভাবত। ইউরোপকান্তের বিপুরি গাড়ীর বহরের ব্যবহৃতপদা  
থেকে চেক-ইন সিস্টেমস পর্যন্ত সব কিছুর পূর্বৰ্নিয়াস  
করা হবে এই চুক্তির অন্তর্ভুক্ত। ইউরোপকান্তের দেশটি  
বিভিন্ন শক্তকরা সাথে সংজ্ঞাল ধ্বনি এতে করে দেবে। ১৯৪৮

সুল নামের তিনি শার্কারে দ্বিতীয়।  
ইতিহাসে ছিলেন তারা ২০১৩ ইউরোপিয়ান ক্রিকেট প্রিমিয়ার ম্যাচ হবে এবং প্রেস সেশনে আজ থাকবে। নথি প্রেসের সময় ম্যাচ সিলভার এই নেটওর্কের অংশ ১০ জন কর্মকাণ্ডী বিনিয়োগ করছিলেন। বিলাসী তাদের নিয়ন্ত্রণে আসো প্রেস সেশনের অঙ্গীকৃত ইউরোপীয় শুভাবসর ক্ষেত্রে ক্রিকেটার সিস্টেম সর্টিস বিভিন্ন এককো প্রতিক্রিয়া পাবে।

ପେର ସିଟ୍‌ମେସରେ ଇନ୍‌ଡାରେପ ଧାରଣ ଏତି ଯୁଗାନ୍ତର  
ଦିଲେନ୍, ୧୯୪୭ ମାର୍ଚ୍‌ଚ ନାମାନ୍ ତାଙ୍କେ କୋମ୍‌ପାରୀର ଦ୍ୱାରା  
ବିତ୍ତିର ଅର୍ଥରେ ଅର୍ଥ ଇନ୍‌ଡାରେଲୀ ପୋଟିଭ୍‌ବୁଲ୍ ମେଲ୍‌ସମ୍ମୁହ  
ଥେବେ ଟପାର୍ଜନ କରାଯାଇଲା ଏବେବେ ।

ইউরোপের প্রাণ ছান্তি চলিস থেকে যে, আমেরিকা দ্বারা জয় করে পুরো সিন্ধুদ্বীপ ইতিমধ্যে, আবিষ্কৃত, সীমান্ত এবং সেখা ইউরোপীয় কানাডিয়ান সিন্ধুদ্বীপ কোম্পানি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। কোম্পানি সেখানের বর্ত হিউভিউ প্রতিপক্ষের পরাজিত হওয়ার হাতে হয়েছে। বাস্তু পাতার পথ ডেলাইনেকে তার বাস্তিগত দ্রুতগতি ক্রান্তের জন্য ঘৰ পের এই এলাঙ্গে প্রায় ৫

১৯৯০ সালে অবশ্য টেলিমোবাইয়ে ব্যবস্থা  
কারণে কমিনিটেল এয়ারলেন্সের নির্ভুলত্বেন শাহী  
১০ বছরের ২০৫ কোটি ভলাদের চৃত্তি ছাড় করে  
ইউএস পের সিটেমস নিরবীদের প্রাপ্তব্যক ঢেঢ়া  
সঙ্গে।

ପଦ କେବେଳିକେ ବିଜ୍ଞାନିତ ସମ୍ମରଣ କରିବାକୁ ହାତେହଁ ।  
ଟାଟ୍ଟାପତ୍ତି ପଦ କେବେଳି ସଂର ଯାଓଇର ଫଳ ପେର ତାର  
ମରବେଲେ ଯିଥି ବିନିର୍ମାଣଟିର ଶୈଖନ ଆରୋ ଉଚ୍ଚ  
ନିର୍ମାଣର ମୟ ପାବେ । ଦେଖି ହୁଏ ବିଜ୍ଞାନର ଉକ୍ତକ୍ଷେତ୍ରେ

ମେଟେନଟ୍ୟୁରମ୍ବର ଡିଆତାତର ପର୍କଟି ଆସିଛୁ  
( ୧୦ ପଞ୍ଚାଶ ପର)

শতাব্দী ম্যাস প্রফিট করা সম্ভব হবে না। এই ক্ষেত্রে  
লাভের পরিমাণ ৩৫ শতাংশের দৈর্ঘ্য কেন্দ্রস্থলেই  
হবে না।

এম্পিপির ভবিষ্যত

এছলিপি প্রযুক্তি বিশেষভাবে দামিরিক ডাটা প্রসেসিংয়ে অধিক উপযোগী খণ্ডে ধরণে করা হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক কার্ডে এবং ডাটাবাস লেভে।

একটি বিষয় সকলের জন্ম, বাণিজ্যিক প্রতিশোধনালোগ সম্পর্কগত ক্ষেত্রে সফলভূতভাবে যাবস্থার জন্ম। আজ এখন ক্ষমতাগতিক দ্রবণে নিম্নোক্ত তথা এবং স্বাক্ষরিত সম্পর্ক বিজ্ঞান এবং প্রযোজনীয়তার দ্বেষ্টু প্রযোজন করা হচ্ছে। কলাকার আগের ব্যবস্থা পুরুষ প্রতিশোধনালোগ দ্বন্দ্ব অপুরুষ দ্বারা প্রযোজিত করা আছে। তারা তথ্যালোগ দ্বেষ্টু নিম্নোক্ত প্রযোজন করে। এই সম্পর্ক এবং ক্ষমতাগতিক দ্রবণে নিম্নোক্ত প্রযোজন করে।

টেলিফোন কলসমূহ করা। প্রের মূলত একজন  
অসাধারণ বিদ্রোহ। আইপিএস-এ একজন বিনোদ  
প্রতিনিধি হিসেবে কম্পিউটার জীবন শুরু করেছিলেন  
প্রের।

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପଲ୍‌ପଲିନ୍‌ ନରଙ୍ଗ ରାଜମଣି ଶ୍ରୀ ।  
ବେଳନେ ଅତି ନିଷେଧିତ କାଳୋ ସାଥେ ଆଲୋଚନା କରା  
ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ନିଷେଧିତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଜ୍ଞାନ । ଶୋଇବ ଓ ଚହାରାର  
ଯେତେବେଳେ ଏହାକିମ୍ ହେଉ କର୍ମଚାରୀଙ୍କେ ଅଧିକାରୀ ଶ୍ରୀମନ୍ ଶ୍ରୀ  
ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଏହାକିମ୍ ହେବାରେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ହେବାକିମ୍ ହେବୁ  
କେବେ କର୍ମଚାରୀ ତାଙ୍କ ବ୍ୟାହାରିକ ଜୀବନ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରାମର୍ଶ  
ହୁଲେ ଏ ଆଜି କାହିଁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୁବାତେ ପାରେ ।

दिनांकी एवं घरामूली भास्तुह ६२ वर्षत्र वस्त्रालय रास देशे ।

ଶ୍ରୀକୃତେ ପ୍ରମାଣିତମାନ ଏହି ଶାଶ୍ଵତ ଜୀବନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରେନ ତା ବିଷୟ ଓ ନିଜ ମତ ଗୁଣ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏବଂ  
କୁଳ ବ୍ୟକ୍ତି ମେନ ହାତରେ : ଏହାରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମାତ୍ର ଏବଂ  
ଅଧିକାରୀ ପରିବହିତ ସଂଗ୍ରହି ବ୍ୟବସାୟରେ ମୁଖ୍ୟତାମାନ  
ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ନିର୍ମୟ ଏବଂ କୁଳ ଲିପି ପର ନିର୍ମାଣରେ  
ଯେତେ ଉପରିତ ପଥ ଥିଲେ ତାରେ ଯେତେ ଯେତେ  
ପୂର୍ବପ୍ରକ୍ରିୟା କରିଲେ । ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପରିବହିତ  
ପ୍ରକାଶକ କରିଲେ ଏବଂ ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପରିବହିତ ପାଠ୍ୟାଳ୍ପିତ  
ପ୍ରକାଶକ କରିଲେ ଏବଂ ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପରିବହିତ ଚାରି  
ଅଧିକାରୀ ପରିବହିତ ପାଠ୍ୟାଳ୍ପିତ ଚାରି ପରିବହିତ ଚାରି

କୋଣାର୍କୀ ବ୍ୟାରଙ୍ଗପାନାର ନୂତନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମା ଶିଳ୍ପିଙ୍କାରୀ ଏହି ସଂକଷିତମୁଖୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମେତା ବଲେନ, “ଆଜିରିଣ ଅର୍ଥ ମାନ୍ୟମୁଖ ମୁଦ୍ରା ସ୍ଵର୍ଗିତ ହୋଇ କରେ ଦେଖୋ । ମାନ୍ୟମୁଖ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ଭବନାକେ ଉତ୍ସାହିତ କରାଯାଇ ପୋଲ ବେଳନ ଅର୍ଥି ନାହିଁ । ଆପଣେର ପ୍ରାଣମ କରାତେ ହେବ ଉତ୍ସାହ ଓ ଶୀଘ୍ରତି ।”

যেয়ারসন বলেন যে, কৰ্মচাৰীদেৱ পোষাক পরিষ্কৰণ

বাণিজ্যিক প্রতিকামনার সুরক্ষিত ও সহজেই নিম্নলিখিত দেশে প্রচলিত পদ্ধতি। স্বার্থের বড় কথা প্রয়োজনীয়তার বাবে কালীগঠন করে এবং তার মধ্যে ভূমিকা প্রদান এবং পুরণের পর্যবেক্ষণ আসেক হলৈন নিম্নলিখিত পদ্ধতি।

১. প্রতিকামনার জটার কর্মসূলোদ্দেশের নির্দেশ প্রতিকামনার প্রয়োজন করে কালীগঠনের প্রয়োজনীয়তার বাবে কালীগঠন করে এবং তার মধ্যে ভূমিকা প্রদান এবং পুরণের পর্যবেক্ষণ আসেক হলৈন নিম্নলিখিত পদ্ধতি।

ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଥେକେ ଆଜା ଯାଏ ବାଲିଙ୍ଗ୍ରିକ  
ପ୍ରତିକଳନସ୍ମର୍ଦ୍ଦ ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାତ୍ର ୫ ଶତାବ୍ଦୀ ଡାଟା  
କମଲିଟୋଡ୍ରେର ସାହୁଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ । ଆଜା କରା ହୁଏ  
ଅନ୍ୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଏହି ଯେ ୧୦ ମାତ୍ରାବଳୀ ପାଇଁ ।

ଅନୁଭୂତି କାହାର ପାଇଁ ଏହି ଦିନ ବିଜୟାବ୍ଦୀ ଦିନ ଥାଏ ।  
ପରିମଶ୍ଵର ଥାକେ ଆମେ ଜାଣି ଯାଏ ଆମେ  
ଯାଇଲୁଙ୍କ ଏହିତିନାହିଁ ଆମେ ନା ବିଳା ଏହିତିନାହିଁ ଦର୍ଖି  
ଆଗରାକେ ବସନ୍ତ କାଳେ ସର୍ବଧିକ ବସନ୍ତ କରା ଯାଏ ।  
ଯାହା ଜାଣ ତାମ ବସନ୍ତର ଅଭୂତପୂର୍ବ ସାହଲୋକୁ ଯୁଦ୍ଧ  
ଦେବାବ୍ଦି ।

କ୍ରମପିଣ୍ଡିଆରେ ଦୟା ଜୀବନ ଏକ ସହାଯେ ଶୁଭ୍ୟତା  
ପାଇଲୁଛି ତଥା ଯାହା ହେଲା । ଏଥିନ ଅଟି ମେ ଅଧିକ ମେ ।  
କବି, ଶର୍ମୀ, ଶର୍ମିଷ୍ଠ ସବୁରେ ଏକ ବନ୍ଦମାନଙ୍କୁ ଦୟା  
ଆଗେର ଯାହା ହେ । ଏହି କାଳରେ ଏଥିପିଣ୍ଡିଆର ଅନ୍ତରିକ୍ଷତା  
ପରାମର୍ଶ ସହାଯା ହେ ।

ও পরিপার্শত ধাকনাৰ ব্যাপারে ঘোষণাৰ কৰাবলৈ কৰলেও তিনি  
আদেৰ চিহ্ন যা উচ্চৱাচী শক্তিৰ বাবুন্তা প্ৰদান কৰিব  
পুৰোৱুৰি এবং তিনি অধিনহনৰ উৎসাহ দিতে৬ তাৰ  
সিঙ্গুলাৰ সময় নিয়ে স্বাস্থি ভৰ্কে।

ରୌଟିଙ୍ଗ୍ ହାତେ କାହାରେ ପାଇଁ କାହାରେ ନାହିଁ ।

ପେର ତାର କମ୍‌ପ୍ୟୁଟର କୋମ୍‌ପନୀ ଓଲି ହେତାବେ  
ଶାଦୀଯାଟା କୁଞ୍ଜତାର ସାଥେ ଚାଲିଯେଇ ସେବାବେଇ ଚାଲାତେ

ଚେତ୍ରିଲାଙ୍କ ତା ନିରାଟନୀ ଏହାରା। ଅର ଭାବ ଦ୍ୱାରା  
ପ୍ରସରିତ ନିରାଟନ କରୁଥିଲା । ୧୦ ଲକ୍ଷ ଡଲାରର ବ୍ୟାପରାନ୍ତିରେ  
ବ୍ୟାପରକୁ ପେଶ କରିଲେ ତା କେବେଳ ଆରମ୍ଭ କରେ ହେଲେଣ୍ଟା  
ଏବଂ କରନ୍ତିର ଉପରେ ବ୍ୟାପରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲିବା  
ଆମର ପାଇଁ ଏହାରା ବ୍ୟାପରକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବାର ଜନ୍ମ ୧୦ ଲକ୍ଷ  
ଡଲାର ବ୍ୟାପରକୁ ବ୍ୟାପରକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବାର ଜନ୍ମ ୧୦ ଲକ୍ଷ  
ଡଲାର ବ୍ୟାପରକୁ ବ୍ୟାପରକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବାର ଜନ୍ମ ୧୦ ଲକ୍ଷ

କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଆଧୁନିକ କାମରେ ପେଟ ତଥା ଅଧିକର ବିନ୍ଦୁରେ ଲୋକଙ୍କ ପ୍ରମାଣର କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ବିଶିଖ  
ଜୀବିତ ନିରମଳ ହାତିରେ । ସୁରଖି ଭାବୀ କୌଣସିରେ ଯାଏଇ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କାମରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲୋକଙ୍କ ଜୀବିତରେ  
ଦେବା ଯାଏ ଯେ ଡେମେଜ୍‌ଫ୍ରେଂଚ ମନେର ଜୀବିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ  
କେତେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଦେବା ଅବଶ୍ୟକ ତ୍ୟାଗ ନୀତି ନେଇ  
କରିବାକୁ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ତଥାର ଭିତରେ ୧୦ ବୁଲୁହ ରୁଷିଯା  
ରୁଷିଯା ପାଦର ନିରମଳ ହେବ ରୁଷ ଯାହାର ହୃଦୟ  
ନିରାକାର ହୁଏ କରେନ ବିନ ଲେଟ୍ । \*

କାହିଁ ଶୁଣୁ କରାଇଛେ । ମେଇନ୍‌ଟ୍ରମ୍‌ବିଳକ୍ଷମେ ପରିଵର୍ତ୍ତନ କରେ ତାଥା ଅନେକେଇଁ ଏବିଲିପିର ବାଜାରର ମଧ୍ୟେ ଅବିକି ଘନାବ୍ୟାପୀ ହୁଅ । ବରଣିଟୋରେର ବାଜାର ମିଲିକମେଟ୍‌ର ଶାରୀରୀ ୧୯୯୫ ମାଲେର ପାଇଁ ମେଇନ୍‌ଟ୍ରମ୍‌ବିଳକ୍ଷମ ବ୍ୟବହାର କରାଇ ଏବଂ ମନ୍ଦ ସାବ୍ୟବ୍ୟାପୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଦେଖିଲେ କିମ୍ବା ମାତ୍ରାରେ କିମ୍ବା ମାତ୍ରାରେ

ନିର୍ମଳକୁ ଆଲୋଚନାତ କରିବ। ଅଗ୍ରହ ହିସେବେ ବରା  
ଛାଇ ଏମାଲି ନିର୍ମଳେ ଥର୍ଟ କମ ଏହି ନିର୍ମଳେ କମ  
ମହାର ଏହି ଦେଖି କାହିଁ କାହିଁ ଯାଏ ଯା ଅମା କେବଣ ନିର୍ମଳେ  
ବନ୍ଧୁ ହୁଏ ନାହିଁ। ଆଜାନୀ ଏହି ନିର୍ମଳେ ଏମନ ନିର୍ମଳେ କାହିଁ  
କାହିଁ ସମ୍ଭବ ହେବ ଯା କେବଳ ହେ ଅନ୍ଧା କେବଣ ନିର୍ମଳେ ସମ୍ଭବ  
ହୁଏନି। ତାହାରେ

এক পৃষ্ঠার এক কম্পিউটার নেটওর্ক  
(১৯ পৃষ্ঠার পর)

କଥା ବଳେ ଯେ ଗତିତ ଏକମାନ କମଲିଟିଟରେ ମିଶ୍ରିତ ଅପେ ପରିଶ୍ରଦ୍ଧରେ ସାଥେ କଥା ବଳେ, ତଥାନ ଟେଲିଓଫାର୍ମର ଅଞ୍ଚଳିତ କମଲିଟିଟରଙ୍କୁ ଏକମାନ ବୁଝୁ ହେବାକାର । ଏ ତଥୀ ଟେଲିଓଫାର୍ମର ଅଞ୍ଚଳିତ ପ୍ରତିକି ବସନ୍ତିଟର କାର୍ଯ୍ୟ ଏଥିନ ପରିଶ୍ରଦ୍ଧର ଅଧିକାରୀ ହେଉ ଯେବେ ତଥାକା ଅନ୍ୟ ସମ୍ପଦ ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ ପରିଶ୍ରଦ୍ଧର ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଛା ।

କଥାପରିଚୟ ଦିଲ୍ଲିଆ ଏବଂ ପ୍ରତିବିଦିଦିମା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯଥିବା କଥାରେ  
ଯେ କ୍ଷେତ୍ର ଜାଗି ହେଉଥାଏକ ଶାଖା ପରିବିରକେ ଏକସ୍ତରେ ପ୍ରତିବିତ  
କରିବାରେ । ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଦେବେ ହେ ଯଥ, ଟୋଲିଫୋନ କୌଣସିଙ୍ଗାଳେ  
ଏ କଥା କଥାରେ କୌଣସିଙ୍ଗାଳେ ଏଥିରେ ହେବେ କେତେ ଧୈର୍ଯ୍ୟ ଯାଏ  
ତିଥି ଡିଜାଇନ୍ ମୀଟିଙ୍ଗରେ ଯଥ ମୁଁ କରେ ସମ୍ପଦ  
ପରିବିକେ ଏକିତ ଯଥ ଟୋଲିଫୋନରେ ସହିତ ଅଭିଭୂତ  
କରା ଯାଏ । ତୁମ୍ଭୁ, ଅଧିକରେ ଏବଂ ମିଳ ଆସନ ଯଥରେ  
ଟୋଲିଫୋନ କୌଣସିଙ୍ଗାଳେ ହେବେ ଏବଂ  
ଏକ ଉପରିବର୍କ କରେ ତାର କଥା ଅନେକ ମିଳ ଏବଂ ଉପରିବର୍କ  
କଥାରେ ଡାଟା ନେଟୋରେର ଅଳ୍ପ ହିମ୍ବ ବିଲେସ ଦୁଇକା  
ପାଇଁ କର । \*

## ক্ষীপ্র গতির মাইক্রোপ্রসেসর

(ପର୍ବ ଅକାଶିତ୍ତ ପତ୍ର)

ইন্টেলের ৮০৩৮৭ এবং ৮০৪৮৬ মাইক্রোসফ্টের উপর আলেচনার আয়ত্তা শেষ পর্যায়ে পৌছেছিল। এ আলেচনায় আয়ত্তা ৮০৪৮৬ মাইক্রোসফ্টের আয়ত্তা কিংবা বাস্তু শৈলী নয়।

ଚାର୍ଟର୍ସ ଲିମାଟ୍ସ ହସନ ଅଶ୍ଵ ବାର ଏକ ଦୂର ନିଯା  
ଆଟିଲାଟିକ ପାତି ଦେଲ, ଡଖନ ଅନେକେ ଥର୍ମ କରିଲେଣ  
ଏବଂ ଫୋର୍ମେନ୍‌ଟାର୍ମ ନିଯାଇ ଥିଲା । ବିଜ୍ଞାନକାରୀ ଏତ କଟି କରେ ଥର୍ମ  
ବେଳେରାଇ । ତାର ଥିଲେ ଆରାମଦାସଙ୍କ ନିଯମ ଥର୍ମାର୍ମା  
ଆଶ୍ଵକ ବ୍ୟବସାୟ କରାଇଲେ । ଲେଣ୍ଡ କା ନାହିଁ  
ସମ୍ପର୍କରେଖା କରି ଏବଂ ହିଲ ଆଦେସ ମନ୍ଦିରାବୁ ।

গত বছরের প্রথম দিকের 'পিসি উইন্ডো' এক স্মার্ট অফিস প্লাটিন কম্পিউটার। হাতওয়ারের ভবিষ্যৎ ধরা (future trend) নিচে লিখিছোল।  
নিচে তিনিই কম্পিউটার প্লাট তার মুঠ দিবস  
করেছেন। মাত্র একটি, স্মার্ট এবং প্রযুক্তি সহজ।  
ভবিষ্যৎ কম্পিউটার এই তিনি বেশি নিচে অঙ্গুষ্ঠ  
হচ্ছে।

ପ୍ରଦୃତକେ ହାର୍ଟ୍‌ଡୋଯାରେ ସମ୍ଭବ ସମ୍ବନ୍ଧ ଏବଂ ମାଲିଟି ଫାଲ୍‌ଶିଳ୍ପି କିମ୍ବା ଶୁଣ୍ଟିପାତ୍ରରେ ଉପର ନିର୍ଭର କରେନା । ଏହି ଭୀଷଣଭାବେ ହାର୍ଟ୍‌ଡୋଯାରେ ଉପରେ ନିର୍ଭରିତ, ବିଶେଷ କରେ ମାଇକ୍ରୋ-ଆସେମ୍‌ରେ ଉପରେ ଥାର ମ୍ୟାଗ୍‌ୟ ପିଲି ଡାର କମିଟିନିକ୍‌ଟି ପାଇଁ ପାଇଁ ।

মাইজোটেকনসেসের এখন অতি শক্ত বলি প্রণালী  
সহজ হচ্ছে তাঁর নাম। কোনো কোনো ভেঙ্গিপথ সিন্থিয়া  
এবং ব্যবস্থাপন কৌশলে পৌরুষ দেখাওয়া হচ্ছে, যেনেই  
অধিক নির্ণয়শীল যাচাই-কৌশল পিসি, আর্টিফিশিয়াল  
সেরভেন্ট এবং স্মৃতিপদ্ধতি সোর্ট নেটওর্কিং। ইন্সেল ১০৪৮৬  
সিলিপিংডে, যা বিনোদ পরিবহনের আর প্রযোগ করে  
করা হোমেসেবের পরিবহন সহ খেঁচে প্রক্রিয়া, এর  
মধ্যেই উন্নতিপূর্ণ ক্ষমতা প্রদর্শিত পরিসরে আলোচনা  
হিসেবে কাজ করছে এবং কোল দেখা যাচ্ছে যে আবেদো  
অধিক শক্তিশালী কম্পিউটিং পরিবহনের জন্মে  
প্রযোজন ১০৪৮৬ মাইজোটেকনসেসের উৎপত্তিগুলি রয়েছে।

ইন্ডিয়ার ৮০৪৮৬ সিপিইউ সম্পূর্ণভাবে ৮০৩৮৬  
এসএল বা ৮০৩৮৬ তিএলি সি. পি. ইট-এর সাথে

କଷ୍ମୟାତିବଳ । ଏହି ବାବେ ଦାର୍ଢାର ୧୦୩୮୬ ଏଇ ଅନ୍ୟେ ଲେଖା  
ସମ୍ବନ୍ଦ ଶଫ୍ଟକ୍ରୋନ୍‌ର ବା ପ୍ରୋଟ୍ରାଇସ୍ ୧୦୩୮୬ ପ୍ରୋସେସର ପ୍ରକାର  
ଚଲେଗେ ନା, ଆମେ ଡାର୍ଢାର ଚଲେବୁ । କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ୧୦୩୮୬-ଏର  
ସାଥେ ୧୦୩୮୬ ଏଇ ପାର୍କିଂ ପାର୍କିଙ୍ ରହେଯେ । ଏହି ପାର୍କିଙ୍  
ପାର୍କିଙ୍ ପାର୍କିଙ୍-ଏ ଏବଂ ଏହି ହାଇ ପାର୍କିଙ୍ ପାର୍କିଙ୍ ଉପରେ  
ହୁଏ ହାଇ ପିଣ୍ଡପାଳନ ।

ହୁଏ ଇଣ୍ଡିପ୍ନେନ୍‌ସର୍ ସାଥେ ଆମେ ଯେବାନ ନି, ଲି. ଟି-  
ଏର ଦୁଇତି ଅଳୋକିତ ଇଣ୍ଡିପ୍ନ୍‌ରେ ଯାଏ-ଏଲ୍ସର୍ସ୍ ଏବଂ  
‘କାଚ୍’ (cache) ଇଣ୍ଡିପ୍ନ୍‌ରେ ଅଳୋକିତ ଥାକ୍ଷତ ଦେଖିଲାମ  
ଏହି ଏଣ୍ଡିପ୍ନ୍ ଅବଶ୍ୟକ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ<sup>୧</sup> ଆମ ଓୟ୍ ଟିକ୍ଟର୍ ୧୦୦୮୬  
ବା ଏହି ଲେବେଲ୍‌ର ଲିମିଟିଲିମ୍‌ରେ ଆଶ୍ରମ ଯାଇଛି ଯୁଦ୍ଧର  
ସୁରକ୍ଷାବିଭାଗରେ ଥାକିଛେ।

এখন অপু উচ্চত পারে মানববোর্ডে এই ক্যাল্পাইটিক্স নিয়ে ক্যাল্পাইটিক্স-এর পর্যট আর বক এবং এর প্রযোগে বাস্তু দেখে পরে। একটি উচ্চতা পর্যট নিয়ে আসেক ক্যাল্প ব্যবহার করা। এই পোর্টেল ব্যবহার করে এখন একটি স্মিথ্যেট ব্যবহার করে প্রথম ধারা, ধূমৰ ধারা, ধূমৰ ধারা পর্যট করে ক্যাল্প নিয়ে। এই প্রথম ধারা ক্যাল্প মেমোরি গুরুত্ব-ইন ভিত্তিল। যাহোক, এত শব্দ করার পরে বিষ প্রকারভেটেশন শনার শতাব্দীর ভৌতিক প্রয়োগ কর কৈবল্য!

ତାହାରେ କି ଡିଗ୍ରୀ ? ”ଶ୍ରୀ ଟେକନୋଲୋଜିସ୍ ବସନ୍ତରୁ  
କଥେ ପରିବହନମେ ଏହା ବାଜାରରେ ଯାଏ ତାହାରେ ଆବେ ନାନା  
ବଳକଣ ଯଥରେ ମେଲା ହେଲା । କେବଳ ୫୦ ମେଟ୍ରୋଟାର୍  
ପରିବହନ କରିବାକୁ ମେଲା କେବଳ ନି ଲି ହିଁ କଥା କରିବାକୁ  
ହିଁ-ଏର ପରିବହନ କାହାରେ ତାମ ମିଲିବା ଯାଏ ସିପିଆର୍ଜିନ୍  
ଅନନ୍ତର ଅଳ୍ପ କାହା କରାନ୍ତି ପାରେ ମେ କଥା ଏକଟି  
ପିଣ୍ଡରୁ କରିବାକୁ ମେଲା କରିବାକୁ ମେଲା କରିବାକୁ  
ଯଥରେ ଅଛି ହା । ଏବେବି ନି ଲି ହିଁ କଥା  
ଅଭିଭବିତ ପରିବହନ କରି ତଥା ଆବେ ବିଭିନ୍ନ ଲାଭ  
(phenomena) ଦେଇ ଯାଏ । ମେଲା, ଇଲୈକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ ଏନ୍ଡ  
କାର୍ଗ୍ଯାଲ୍‌ଟିକ୍ ପରିବହନ (induced electrical currents and  
charge buildups) । ଏଗୁଲିର ଫଳେ ସିପିଆର୍ଜିନ୍  
ଅନନ୍ତର ଅଳ୍ପ ହାତିକି କାହାକୁ ବିଭିନ୍ନ ହା ।  
ଏମେଲା କୁହା ଏମତି ଯଥରେ ମେଲା କରିବାକୁ  
ପରିବହନ କରିବାକୁ ଏହା କେବଳମୋଲକୀୟ ପରିବହନ  
ଟେକନୋଲୋଜିସ୍ । “ଶ୍ରୀ ଟେକନୋଲୋଜିସ୍ ଏହି  
ପରିବହନକୁ କାହା କରି ପାରେ ଏକ ନିର୍ମିତ ପରିବହନ ।  
ମିଟ୍ରିକ୍ କରିବାକୁ ମେଲା କରିବାକୁ ଏହାରେ ଯଥରେ  
ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ

ଉପରେ ଡିକ୍ଟି କରେ ଡିକ୍ଷାଇସ କରାଇନ ଏବଂ ତାରା ଦୃଢ଼ ଭାବେ  
ବିଶ୍ୱାସ କରାଇନ ଯେ ଏଭାବେ ଏହି ଘାତ ଲାଗ ଡିକ୍ଷାଇସ  
ସୁଧାରାତ୍ମଳୋବ ସମ୍ମାନିତ କରା ଯାଏ ।

মডুল প্রযোজিতি (modular technology) দ্বারা করা হয়েছে। একটি মডুল প্রযোজন করার অভিযান পাইল টেকনোলজি সহজে। একটি মডুল প্রযোজন সহজে মডুল (MPSOC) মডেলের উপর ভিত্তি করে প্রযোজিত আর (SRAM) (EPMOS) একই মডুলে ব্যবহার করা হবে। একটি মডুল প্রযোজন করার অভিযান পাইল টেকনোলজি সহজে প্রযোজন করা হবে। একটি মডুল প্রযোজন করার অভিযান পাইল টেকনোলজি সহজে প্রযোজন করা হবে।

ପାରକରମମ ଶିଳ୍ପିତର ସଂଖ୍ୟା ଏହି ଉପରେ ଯଥିଲେ  
ଥିଲି ଆମେଣିର । ଯାନି ଆମେଣି ଶିଳ୍ପିତର  
କାଳିତରିକରେ ଯଥିଲେ ତିବିତ ଏହି ସମେତ  
ତିବିତ ଆମ୍ବିଲୁକେନ ଜୀବ ଧାରଣ ଗାର୍ଦ୍ଦି । ଇଲେମ୍ବର  
୧୦୨୫୬ ବାରିକେ ଆମେଣିର ଯାନି ଆମ୍ବିଲୁକ୍ଷି-ଏ-  
ଫରାଟ ରହଇଛା । ଯାନି ଆମ୍ବିଲୁକ୍ଷି-ଏ-ଫରାଟ ଯଥିଲେ  
ଯଥିଲେ ବାହାର ଏବଂ ପାଶା ଯଥିଲେ ବାହାର  
ମୟ ରହେଇ 'କମଳାକା' - 'ଏମିନ୍ଦ୍ରିୟ ମୋ' । ଏ ହାତକ  
ଏହି ଏହାର ଏବଂ ଆଜିଭାବର କବିତାଙ୍କ, କୋରୋଲାଟି,  
ହୈଟରିକ ଏବଂ ବିନ୍ଦ ଏକ ସହିତ-ଇ ଇଲେମ୍ବର ୧୦୨୫୬  
ମହିନେରେ ଆମ୍ବିଲୁକ୍ଷିର କବିତା ଯାନି ଆମ୍ବିଲୁକ୍ଷି-ଫରାଟ  
ନିର୍ମିତ ବାହାର ହେଉଛେ ।

(अभ्यास)

काल रथभोदी

ଶାଖାରୁପ ଘେରୋତ୍ତରି ହିଟନିଟିର ଢାରେ କୃତତ୍ତବ କାଳି କରାନ୍ତି  
ଜନ୍ମ କାଳି ଘେରୋତ୍ତରି ଲାଗାନ୍ତେ ହେଁ । ଶାଖାରୁପ ଘେରୋତ୍ତରି ଢାରେ  
କାଳି ଘେରୋତ୍ତରି ଏବେଂ କୃତ ।

फिल्मिकाल ट्रेनिंग

ମେମୋରି (RAM) ରହାଏ । ଏହି ମେମୋରିଟିଏ ପିଲିଟ୍ କାଙ୍କ କରେ ଦାବୀ ।

**ଡାକ୍ତରାମ ଘେରୋଡ଼ି**

ନିରଜିକାରୀ ଅଳମ ଡାକ୍ତରାମ ଘେରୋଡ଼ି ଏବେବୁ କରାତେ ଥାଏ । ସେମାନ ଆଶମନ୍ତ ଫିଲିକାନ୍ ଘେରୋଡ଼ି ବିଷ ହୁଏ 1K ଏବୁ ଆର୍ଥିକ ଘେରୋଡ଼ି ହୁଏ 10K, ଅଳମ ଅଳମି 10K, ଏବୁ ମହାମନ୍ତ ଘେରୋଡ଼ି ହୁଏ 100K ଏବୁ ମହାମନ୍ତ ଘେରୋଡ଼ି ହୁଏ 1000K ।

## তথ্য প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার

জাকাৰিয়া স্বপন

କଲିନ ଆମେ ଟ୍ସପ୍ରେର ବାଣିଜ୍ୟରେ ଅନୁଭିତ ହେଲେ  
ଯେବେ ଅଲିପ୍ରିନ୍ ହେବୁ ଏତିବାରର ଯଜମା ଏବାରେ  
ପାଇଁ ପାଇଁ ଏତିଭାବୀ ଶାର୍ତ୍ତ ଦେଖେ ଆଚ୍ଛା ହେଲେବେ ଦେଖା ଦେଖା  
ଏବାରେ ଏକ ଆମ୍ବାରେ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ  
ତାଙ୍କ କାହାରେ ଏକ କାହାରେ ଏକ  
କ୍ରିଟିଭିନ୍ସ୍‌ପ୍ରୋଫ୍ଲୋର୍ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ  
ଏବାରେ ଏକ ଅଲିପ୍ରିନ୍ ଯିରେ କୁହୁ କର୍ଯ୍ୟ ଏତିଭାବୀ  
କ୍ରିଟିଭିନ୍ସ୍‌ପ୍ରୋଫ୍ଲୋର୍ ଯାନ୍‌ମାର୍କେଟ୍  
ଏବାରେ ଏକ କ୍ରିଟିଭିନ୍ସ୍‌ପ୍ରୋଫ୍ଲୋର୍ ଯାନ୍‌ମାର୍କେଟ୍  
ଏବାରେ ଏକ କ୍ରିଟିଭିନ୍ସ୍‌ପ୍ରୋଫ୍ଲୋର୍ ଯାନ୍‌ମାର୍କେଟ୍

মোতাবেকটি অভিটি প্রেরণ করেন তাইগুলিতে  
সরবরাহ করা ছাড়াও নিম্নে অলিম্পিক স্পোর্টসমূহ  
যথক্রমে তাঁরিয়া। ১০ স্থানেরও বেশী একজোড়া, ১১  
হ্যাকেরের মতো স্থানেরিক, ৩০ হ্যাকের “অলিম্পিক  
প্রিয়ারেস” স্থান, ৫০-এর দুই হ্যাকের প্রেসের একটি  
স্থান। এই নিচেরটি যথক্রমে সরবরাহে একটি  
অভিটি করা সুযোগে স্পোর্টসমূহ হচ্ছে আইডি-এস-এর  
“একাডেমি হোমুন-টু-প্রেসেন্ট কমিউনিকেশন”  
(এলিমিনেশন - APPC)-এর সহজতা, যা মোতাবেকের  
নিম্নে অবস্থার মাঝে প্রয়োজন হতে হোমুনের হালন  
দ্বারা গৃহণ করা।

ইলেক্ট্রনিক ভাটা সিলিংয়ে কর্মসূচীর নেট (ওভেইন্স) যথে তিনিওভেল প্রেসিট/সার্জার সিলিওভারকে বাসিন্দাগুর স্টেশনের অবস্থায় প্রেসিট মাল্টিপ্লেক্স করতে হবে, যেমন পিভিড ত্বক্যন্তে ধোকে সিরোজোয়াহির ভাটা ইনসুল টিক রাখা, ভাটা ইনসুলিন ও ভাটা রিভারেলেস (একেই ভাটা বারবার না বালা) টিক রাখা। উপরে যে, ইলিম এ বর্ষের সিলিওভার তৈরি করাব।

এই লাইসেন্সিট এফটি লক্ষিতকল টেকনেক হিঁ মূল  
রয়েছে যার পরিবেশ ১% দ্বারাভিত্তি স্থানে। এদের  
ওভিয়েন্ট নিয়েজেটিভ হিসেবে অভিযোগিতা কর্তৃপক্ষের  
মধ্যে স্বতন্ত্র করা, টেকনেক করা এবং প্রতিক্রিয়া ধারণ করা  
রয়েছে এবং বলী ১০ টি বার্ষিক হচ্ছে এবং কেস  
(ইনকার্জেশন টেকনো) হিসেবে। মূল ডাটাবেস এবং  
ফাইল স্বার্থী স্বার্থী হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে মেডিকেল—যা  
ফাল্সেল স্বতন্ত্রে প্রাপ্তিশীল অভিযোগ ক্ষতিগ্রস্ত  
করে আবেদন করেছেন। ফাল্সেল তথ্য স্বাস্থ্য,  
ধারণবিপৰীক্ষা ব্যবস্থা, অপিলিগোন পরিবেদের তরুণ ব্যবস্থা,  
ব্যোগায়ন ব্যবস্থা এসবই অভিযোগ করার প্রয়োগে মেটে  
হিঁ ইনকার্জেশন নিয়েজেটিভ—স্বতন্ত্র ভিত্তিতে মূল  
অভিযোগ হিঁ ২০২১ বছোর কান্সেলেশনে। এবং এদের সাথে মূল হিঁ ৪৪০ এবং বলী নিয়েজেন্ট  
ক্ষতিগ্রস্তকরণে—যারা ওসু ২/২ ব্যবহৃত করেছে।  
২০০০টি নিয়েজেন্ট ২/২ অভিযোগ প্রক্রিয়া  
স্বতন্ত্রে প্রক্রিয়া করে স্বতন্ত্রে চালিয়ে নিয়েজেটিভ  
হিঁ ইনকার্জেশনক মেঠি সার্টিফিকেশন ঘোষণা। সাধারণ তথ্যাবলী  
যেখন ফাল্সেল, ভিত্তি নিয়েজেটিভ, স্বতন্ত্র কর্তৃপক্ষের  
অব্যুক্ত প্রিপোজিশন ইউজি করা নিয়েজেটিভ হিসেবে  
একটি এক্স-৪০০ মিলি কর্মসূলীকৃত জন সম্পর্ক প্রচ

ହିଲୋ ୩୦୨୦ ଟି ପିଇସ୍/୨ ଓରାର୍କ୍‌ଷ୍ଟେଶନ । ଭାବକାର ବ୍ୟବ  
ମିଡିଆ ଇଂଡ୍ରାଇଫ ଫଲାମଳ ବା ମିଡିଆ ଖୋଲାଯାଇବା  
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ତଥାପି ସରାସରି ଜୀବନରେ ପାରାବେ । ଆସନ  
ସରେଫ୍ଫ ଟିକେଟ ବା ଦୋଷୋଧ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଗରୁ ମାଝେ ଜୀବିତ

- ୧୫ ହାଜାରେର ଓ ବୈଚି ଏଥିଲେଟ,  
 ୧୧ ହାଜାରେର ମତୋ ସାଂବାଦିକ,  
 ୪୦ ହାଜାର "ଆଲିମ୍‌ପିକ  
 ପରିବାରର" ସମୟ ଏବଂ  
 ୩୦ ହାଜାର ଖେଳୁଗେବକ ଏକଇ  
 ସାଥେ ଏହି ସିସ୍ଟେମର ବ୍ୟବହାର  
 କରେଣି।

କର୍ମକାରୀଙ୍କାରୀର ଦୟାଦୟାର କରିବାରେ ଏହି ନୋଟିଫିକେସନ୍ ।

ବିଭିନ୍ନ ଲ୍ୟାନ୍-ଏର ମଧ୍ୟେ ଘୋଷାଯୋଗ ବର୍କ୍‌ କରେ ଏହା  
କିମୁ ମୂରଦଭାବେ କାଜ କରନ୍ତି ଫଳା ମିହେହେ ଏପିପିମି ।

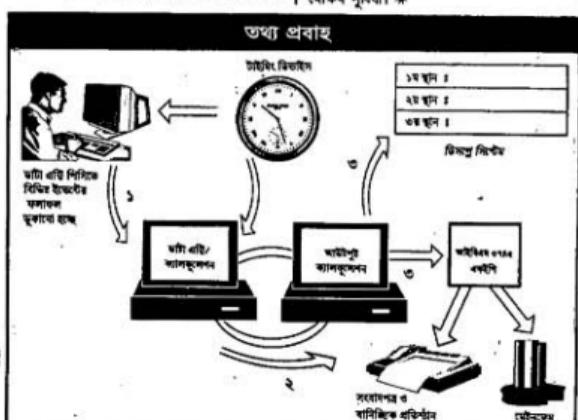
କାଜ କରାତେ ଲୋଗରେହେନ । ଉଲ୍ଲେଖ ଯେ, ଏଲିପିସି ଏହି ଅର୍ଥମଦାରେତ ଅତୋ ଏ ଧରନେ ବୃଦ୍ଧ ଏକଟି ନୌକାଙ୍କର ବ୍ୟାପକାଳୀନ ସମ୍ବନ୍ଧ ବାବଦାର କର୍ତ୍ତା ହୁଏଛୁ ।

এই সময় ইন্ডিপেন্ডেন্ট জার্নাল কোম পথে বোর্ডার যাওয়া আবির্ভাবের ক্ষেত্রে বৃহৎ হয়েছে। 'মেডিয়া ইন্ডিপেন্ডেন্ট'। এই কোমের উপর তিথি বর্ণনা করে ক্ষেত্রে অন্য মাধ্যমের চালনা হচ্ছে আবাসন মেলাস। ফলস্বরূপ সেখানে সুন্দর হতে আবাসন কলকাতা প্রকল্প ফলাফল দিবার চালনা হচ্ছে আটগুলি শিল্পিতে। আবাসন অন্যের কাটা চালনা হচ্ছে অপর ট্রান্সেন্স ভিত্তিতে, যখনে ভারতেরে স্মার্ট সেশন স্মার্ট অলিপিকের ঘোষণার উদ্বোধন প্রয়োজন হচ্ছে।

এভাবে নেটওর্কের ব্যাপক ব্যবহারের ফলে পুরো অধিকারিক জীবন অনুসূচিটি হিসেবে কর্মব্যৱস্থারের হাতের মুঠোর। প্রতিটি মুদ্রণে তারা বর্তমান অবস্থা সম্পর্কে ওয়াক্বিউজন কিলেন।

१ वर्षां पहिली विद्यालयी शैक्षणिक संस्था अविभिन्न

অসম একটা সুন্দর তৈরি করে আলোচনা কৰিবতি এবং সহজ প্রীতিভূক্তি মানুষকে উপভোক্ত হয়েছে। তেমনি লাভকার হয়েছেন আইবিইএস কোম্পানি। এর ফলে পুরো ইউরোপ আইবিইএস-এর ওপর ১/২ অঙ্গরেখিত সিস্টেম সুব্রহ্মণ্য কোম্পানি শেয়ার প্রেরণে জনপ্রিয়তা। আইবিইএস-এর জন্ম এটি ছিল একটি



# সফটওয়্যারের কার্যকার্জ

## বৈধিক

### কী ডেমোনেট্রুন

GWBasic এ করা ১ সালের অন্তর্ভুক্ত চালু করলে প্রথম স্টোর এ বিউই সেবা ঘোষণা করে। এখন যে কোন একটি কী চালু করলে এ কী এর অনুসরে একটি বড় অক্ষর স্টোর এর নীচে থেকে উচ্চ স্তরে করে মাথে নিয়ে আসবে। একটির পর একটা অক্ষর চলে ফলাফল দেখুন।

```
1 Key off : Del : seg:=HFFFA6; LS:=Input();  
N = ABC(LS) : CLS : LOCATE 24,1,0 : FOR J=0 TO 7:  
A = PEEK (N$+L+14) : AS="" : FOR J=0 TO 7:  
M = A AND 1 : W = 32 + M*17 : AS+=CHR(W) + CHR(W)  
+CHR(W) : AS = A-(M/2) : NEXT J : PRINT SPC (28)  
AS : PRINT SPC (28) AS : NEXT L : PRINT : PRINT : GOTO 1
```

এই কোডটি সব বড় ও ছোট হাতের অক্ষর, স্লিপ, Punctuation mark, control character এবং কোড এর ফলাফলে দেখা যাবে।

অন্তর্ভুক্ত কী করলে হল Cn-Break কী দ্রুত পাশে হবে।

বিনামূল অন্তর্ভুক্ত একটি কী যায় স্টেটমেন্ট নিয়াবে টাইপ করতে হবে।

অন্তর্ভুক্ত কী দ্রুত

১১/৮ সপ্তিম মহাবছরী, ঢাকা-১২১২

### অলিপিক মনোগ্রাম

গ্রাফিক বেসিকে নিম্নলিখিত অন্তর্ভুক্ত চাল করলে হলে "স্টোর অলিপিক এর ৫ টি কোডের মধ্যে 'Barcelona-92' লেখাটি দ্রুত উচ্চ হবে।" আমানিও ইচ্যু করলে এই কোডের আরো স্বল্প অন্তর্ভুক্ত করেন শারীরেন।

```
10 CLS  
20 Screen 2  
30 Circle (120, 120), 80 : Circle (240, 120), 80 : Circle (360, 120), 80  
40 Circle (190, 190), 80 : Circle (290, 190), 80  
50 Circle (120, 120), 85 : Circle (240, 120), 85 : Circle (360, 120), 85  
60 Circle (190, 190), 85 : Circle (290, 190), 85  
70 Key Off : Width 80  
80 Locate 4, 21 : Print "BARCELONA-92"  
90 Line (20, 300) - (460, 250), 1, BF  
100 END
```

উচ্চারণ বেসিক-এ স্টোর (স্লিপ্ট) আবার পর F10 Key Press করলে  
Screen 0, 0

OK

লেখাটি আসবে। একেরে কার্ডটিকে অথবা () এর জায়গায় নিচে ২ লিঙ্গে একটির  
নিচেই দেখো যাবে নমুনা কার্ডের এভাবে আসবে। অন্তর্ভুক্ত রান করতে হবে।

Screen 2, 0, 0

OK -

এসেন্স-টেল-শ্রীল (স্লিপ্ট)

২য় ত্রিখ কোশল, বি. আই. টি, ঢাকা-১২০১০।

### কোটাস ১-২-৩

চলতি আরিখ এবং পৃষ্ঠা নাম্বার ছাপাবো

অল্পদূর পৃষ্ঠা (ব্রুন স্ক্রিপ্ট) সফটওয়্যারের কার্ডকার বিভাসে চলতি আরিখ  
ছাপাবো মেরেছেন। এ ক্ষেত্রে চলতি আরিখ একটি নিমিত্ত স্থানে বসেছে। এখন আপনি  
যদি চলতি আরিখের আনন্দের ইচ্যুত পৃষ্ঠার বায়/হ্যান্ড এবং তান পার্শ্বে ছাপাতে চান,  
তাহলে নিম্ন পাশগতাম অনুসরণ করুন।

- 1) / (Slash) চাপুন।
- 2) print Menu-এর অন্তর P চাপুন।
- 3) printer Menu-এর অন্তর P চাপুন।
- 4) option Menu-এর অন্তর O চাপুন।
- 5) Header Menu-এর অন্তর H চাপুন।

এখন মনিটারে "Enter Header Line:" এই অন্তর্ভুক্ত নিয়াবে করবে। এখন  
আপনাকে এর পাশে একটি চিহ্ন দেখাতে হবে যার ফলে চলতি আরিখ ছাপাবো থাব।

এখন নিম্নো যেকোন একটি চিহ্ন দেবে নিন, যার দ্বারা অবস্থান পালন নিবা রাখেছে।  
এবং টাইপ করার পর একটির চাপুন।

@→ যার পার্শ্বে চলতি আরিখ দেখাবে (পূর্বৰ্তী)

!!@→ যার পার্শ্বে দেখাবে।

এন চলতি আরিখ এর পাশগালি হবি আপনি পৃষ্ঠার নীচের অংশে পৃষ্ঠা নাম্বার  
ছাপাতে চান তাহলে উপরের কার্ডের পর চাপুন। —

6) Footer Menu-এর অন্তর F চাপুন।

এখন উপরের ক্ষেত্রে মোট নিমিটে আবার দিসাপু করবে "Enter Footer Line:" এর  
পাশে আপনাকে পৃষ্ঠা নাম্বার দেন্ত হবে পৃষ্ঠা নাম্বার ইচ্যু যাইকে  
ছাপে দেখাবে। চিহ্নেটা নিয়ে পুনৰ্বাপন।

→ যার পার্শ্বে

।→ যার

!!→ যার পার্শ্বে

এখন আপনি ছিট করার পর আপনার প্রয়োগ কার্ডটি এর পার্শ্বের পাতায়  
ইচ্যুতিক স্থানে চলতি আরিখ এবং পৃষ্ঠা নাম্বার দেখতে পাবেন।

যেমন্তী হাসান (তুহিন)

চুরী তিমি, বাসিন্দারী, কুমিল্লা-১০৫০

Macro দিয়ে একটি পাতা অনেকবার ছিল্ট দেয়া

অনেক সবচেয়ে একটি ফরার তৈরী করার পর ফরারটির ২০টি অর্ধবা ৩০টা কলি করার  
যোগের পতে। যেকোন প্রয়োগে একটি যার ক্ষেত্রে দেখে ফরারটি ২০ অর্ধবা ৩০টি কলি  
ছিট করার সুবচেয়ে। একটি ফরার প্রয়োগসূচী উপর করার পর তার ভান পার্শ্ব, /P/Pg  
টাইপ করুন। তার এক টেক নিয়ে agp টাইপ করুন। এবং আপনার পাত কলি ছিট  
করার প্রয়োগ হবে তাত্ত্বক agp টাইপ করুন। এবং আপনার পাত করার  
অন্তর্ভুক্ত রান দিয়েছেন ক্ষেত্রটির ততকলি ছিট করবে।

স্টেপপঁ:

- 1) /Range Name Create (এন্টার)
- 2) Enter Name : V
- 3) Enter Range : AL2 .. AL32
- 4) /Print Printer Range (এন্টার)
- 5) Alt + A

Macro

- |     |       |
|-----|-------|
| V   | /P/Pg |
| agp | agp   |

যোঃ কাব্যকল আধিন তিপু  
জেরা এন্টারেইন সিং, কলম্বন-২, ঢাকা।

## ডিবেজ

### ইন্ডেক্স করা

যিবের ক্ষি প্রুস, ফরাবে প্রুস, ইত্যাদি প্রাক্তে এর ক্ষেত্রে দেখে কেল d1  
ফারেন নিয়ে আনন্দিত এবং ক্ষারেটার নিয়ে এর ভাসা নিয়েত্রুন্দুরের ইচ্যুেরিং করার  
সহ উপরে নেকে দেখা হল।

বার যান TEST1.DBF আবারে AGE নিয়ে আনন্দিত নিয়েত্রুন্দুরে দেখতে চাই তাত্ত্বে dol prompt  
দিকে নিয়েত্রুন্দুর হবে  
USE TEST1.DBF

INDEX On -AGE To AGE, NDX (.IDX)

AGE এর সাথে (-) দিয়ে বা ক্ষারেটার চিহ্ন দ্বারা হয়েছে। .IDX—  
ফরাবে প্রাক্তে এর অন্ত ব্যবহৃত হয়।

ইত্যন্নিয়ার দেশের হালদার  
মুখ্য কর্তৃতা (প্রাক্তের)  
বাসিন্দারী কুমিল্লা

# কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

আয়োজনে : মাসিক কমপিউটার জগৎ

সহযোগিতাঃ : বালোচেন কমপিউটার কাউন্সিল

মাসিক কমপিউটার জগৎ হাজারীরের হাতে কমপিউটার বিষয়ে জ্ঞানৰ ও সচেতনতা আনা এবং মেশের সকল বৃত্তের কমপিউটার প্রোগ্রামদেরকে উপস্থিতি করার নথে কমপিউটার প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে।

## প্রতিযোগীদের প্রুণ :

প্রুণ-এ : নিচেরীলের ছাত-ছাতী ও নিচির কমপিউটার প্রোগ্রামি (উভয়)

প্রুণ-বি : কলকাতা, ঢাকা ও পৰ্যাকৃতী ছাত-ছাতী

প্রুণ-সি : ৬ষ্ঠ শ্ৰেণী হতে ১০ম শ্ৰেণী ও পৰ্যাকৃতী

প্রুণ-ডি : শিশু হতে ৫ম শ্ৰেণী পৰ্যাকৃতী

## বিষয় :

প্রুণ-এ : নিচির একটি তিপাইন/সোফ্টোওয়া্ৰ হাৰ,

যা অভিযোগী পছন্দৰো কমপিউটাৰ তিপি নিচিৰ সহজেৰ হাতে খেব কৰবে।

প্রুণ-বি ও সিঃ এটি ছৱত আৰেকছাতো সমস্যা ধৰবে।

অভিযোগীৰ পছন্দৰো কমপিউটাৰ তিপি যা নিচিৰ সহজেৰ হাতে খেব কৰবে।

প্রুণ-ডি : এই নিচেৰ পছন্দৰো একটি 'গো' নিচিৰ আৰেব এবে যা চাপিয়ে দেখাবে।

সে আৰেব কমপিউটাৰেৰ সামাজিক আনুশৃঙ্খলিক কৰা হৈব।

## নিয়মাবলী :

১। বৰ্তমান সময় কমপিউটাৰ পুনৰ কৰে অধিকারী দ্বাৰা স্মেস্টেন্ডুৰ বৃহস্পতিবারেৰ হাতে  
কমপিউটাৰ কলকাতা তিপাইন পাঠাবে।

২। বৰ্তমান কৰে কমপিউটাৰ প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতাৰ প্রুণে দায়িত্ব নিচিৰ সহজে।

৩। অভিযোগীৰ পৰ্যাকৃতী দৰিদ্ৰ হৈলে, কলকাতা কৰে আৰেকছাতো সমস্যা নেব হাতে।

সকল সহজেৰ পৰিস্থিতিক বৃহস্পতিবার নিয়াম দেখা গৈ কৰা হৈব।

৪। অভিযোগী একটোৱ আৰেব হাৰ সহজভাৱে কৰা হৈব (প্রুণ-এ এৰ জন্ম নিখিল যোগো)।

৫। আৰেব অভিযোগীক তিপি শিশু সহজ ও কল্পনাৰ বিষয়ে আৰেব হৈব।

## অভিযোগীতাৰ তাৰিখ : ২৫ শেষ স্মেস্টেন্ডুৰ '১২ শুক্ৰবাৰ

হাতন : বালোচেন কমপিউটাৰ কাউন্সিল, ১০/১ অৰ্দজনকোৱাৰ, (মোহাম্মদপুৰ আৰোপ পাল) ঢাকা-১২০৭

ফোন : ১২৬৬৮৬, ১২৪০৮৬, ১২৭২৯০, ১২৯২৬৮, ১২৯০৪৮ (১০০-২) ১২০৩০৪

এখনে কাটুন — — — — —

## এক্সি ফৰম:

১। নাম (বালোচ) : \_\_\_\_\_  
(ইংৰেজী) : \_\_\_\_\_

২। পিতা / অভিযোগীৰ নাম : \_\_\_\_\_

৩। যোগাযোগেৰ ঠিকানা : \_\_\_\_\_

৪। ফোন (যদি আৰেব) : \_\_\_\_\_

৫। প্রুণেৰ নাম : (এ/বি/সি/ডি) : \_\_\_\_\_

৬। শিক্ষাগত যোগান্তা : \_\_\_\_\_

৭। শিক্ষা প্রতিষ্ঠান / প্রতিষ্ঠানেৰ নাম ও ঠিকানা : \_\_\_\_\_

৮। যে কমপিউটাৰ ব্যবহাৰ কৰতে আগ্ৰহী  
(প্রুণ-এ, বি ও সি-এৰ অন্য অৱোদ্ধৰণ)

৯। যে গোষ্ঠী খেলাবে, সেই গোষ্ঠীৰ নাম  
(ভূগূল ক্লিয়াৰ অৱোদ্ধৰণ)

## ব্যবহারকরীর পাতা

### পুল ডাউন মেনু ব্যবহার করে সফটওয়্যার লোড

নায়মুল বাসেত

১ম বর্ষ সিএসই প্রিভায়  
অকাউন্ট বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা

দশমিংশতার হাতভিক্ষে সাধারণত বিভিন্ন  
সফটওয়্যার বিভিন্ন সব চিহ্নের জৰি রাখা হয়।  
যেমন, TURBO-C, "WPS1" ইত্যাদি। এখন কোন  
সফটওয়্যার কাছ করতে হল তবু কৃত কোর পা-  
চিহ্নেরটা পরিবর্তন (cd...) করে Executable  
ফাইলের কল করেন আগ্রহিতি গুলির জন্য। এটে যথেষ্ট  
সহজ নেই হা। সৈতের PULLDOWN.C আগ্রহিতি ব্যবহার  
করে যাইছিলেন মুক্ত কোর করা হবে। এখন ফলে  
একসময়ে সব চিহ্নেরটার নাম দেখা যাবে এবং  
যেকোনটি সিলেক্ট করে এটার জায়ে চালেন সুস্থিত  
আগ্রহিতি জান করেন। কোন কথারেও অঘোষণ নেই।  
এই প্রয়োগ একিকিটির শেষ হলে আবার দেখুন দিন  
আসে ও প্রক্ষেপ সুবিধের জন্য। এই দেশের বিস্তৃত  
হচ্ছে, এতে "COMMANDLINE" নামে একটি অপারে-  
টাৰ এবং এর সহায়ে ইহা কোরে তুল অপোস্ট-এ যাওয়া  
যাবে। এখন সোজাতে অনেক করেক্টি সব চিহ্নের  
নিম্নে দেখী। এতে একেবাস খত বাজানো কী কথানো  
হেতে পারে তাহাকে window... ফাইলের ব্যবহার করে  
জ্বরণ ফ্লেক্সible দ্যু তৈরি করা সহজ। এছাড়া  
ব্যবহারকরী তার নাম বা আয়া কোর আপটেক্সি ব্যবহার  
করে একটি Integrated menu তৈরি করতে পারেন যার  
মধ্যে সব স্মৃতি খরচে পারে। উভয়ে আগ্রহিতি  
TURBO-C তে কোর এবং এর EXE ফাইলটিকে  
Autoboot.bat এর অক্ষর্ণুল করে নিতে হবে।

```
#include <stdio.h>
#include<conio.h>
#include<dos.h>
#include<process.h>
void box();
void fill_box();
int fill_box();
int up_arrow();
int down_arrow();
void select();
int row=6;
char list[15]={"TURBOC", "WPS1", "LOTUS",
"DBASE", "COMMAND LINE"};
main() { /* main Program */
char c, int count;
for( ; ) {discr(); box(); fill_box();
for( ; ) {c=getch(); switch(c) {
case 'Y': select(); box();
row = 6; fill_box(); break;
case 'Z': row = up_arrow(); break;
case 'X': row = down_arrow(); break;
default:break;
}
}
/* function box */
void box()
{
int k;
discr();
galaxy(32,6); printf("F");
for(i=31; i<50+4;) printf("=");
printf("\n");
for(i=6; i<11; i++) galaxy(30, i); printf("||");
galaxy(30, 11); printf("||");
for(i=31; i<50+4;) printf("=");
printf("\n");
}
/* End of box */
}
```

```
void fill_box() { /* Function fill_box */
int row, count;
textcolor(0); textbackground(15);
galaxy(32,6); printf("TURBOC");
for(row=7, count=1;row<11+row,++count)
galaxy(30,6); printf("%c", list[count]);
textcolor(7); textbackground(0);
}
/* End of fill_box */

int up_arrow() { /* function up_arrow */
galaxy(32, row);
printf("%c", list[row-6]);
if (row==6) row=10;
else --row;
textcolor(0); textbackground(15);
galaxy(32, row);
printf("%c", list[row-6]);
textcolor(7); textbackground(0);
return row;
}

int down_arrow() { /* Function down_arrow */
galaxy(32, row);
printf("%c", list[row-6]);
if (row==10) row=6; else ++row;
textcolor(0); textbackground(15);
}
```

```
galaxy(32, row);
printf("%c", list[row-6]);
textcolor(7); textbackground(0);
return row;
}
/* Function select */
int stat; char filename[10];
discr();
galaxy(30,6); printf ("Please wait....");
if (row==6) {filename[row] = 'T.C.EXE';
chdir("C:\TURBOC");
else if (row==7)
{filename[row] = 'WP.EXE'; chdir("C:\WP51");}
else if (row==8)
{filename[row] = '123.EXE'; chdir("C:\Lotus");}
else if (row==9)
{filename[row] = 'Dbase.Exe'; chdir ("C:\Dbase");}
else if (row==10) {textcolor(0); textbackground(15);
printf ("to go to"); printf ("PULL DOWN MENU");
textcolor(7); textbackground(0); chdir ("C:\");
exit(0);}
Stat=spewno(P_WAIT, filename[row], NULL);
if (stat==1) {Print ("Error"); exit(1);}
}
/* End of Select */


```

### Hidden File তৈরী

কোন জোনী বা জোনীনীয় ফাইলেক আপনি নীচের  
অন্তর্মন্তে সহজেই Hidden করে রাখতে পারেন। এর  
ফলে Dir Command দিলে ঐ ফাইলটিকে দেখা যাবে  
না। উদ্দেশ্য, একটি Hidden ফাইলের তাকলিকজাত  
কলি বা তিলিপ করা যাবে। অন্তর্মন্তের ফাইলের  
নাম আপনাকে অবশ্যই মনে রাখতে হবে। অন্ত-  
আগ্রহিতি Turbo-C তে কোর। যদি নীচের আগ্রহিতি  
ফাইলের Root directory তে যাবে নীচের কথাটের  
সাহজেই Hidden করতে পারেন।

Dosprompt>PROTECT File.name.extension.

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <ioc.h>
#include <dos.h>
main(int argc, char *argv[])
{
File *p;
discr();
if (argc==1) {printf ("Parameter missing!"); exit(0);}
else if (argc==2) {
if ((p=fopen(argv[1],"+b"))==NULL)
printf ("File cannot be made hidden.");
exit(0);
else {chmod(argv[1], 1, FA_HIDDEN);
printf ("nProtection completed.");
}
close(p);
}
/* end of Program */
}
```

### কম্পিউটার অপারেটর আবশ্যিক

বেশ কিছু স্বত্ত্বাক কম্পিউটার অপারেটর নিয়োগ করা হবে।  
টাইপিং গতি কমপ্লেক্স প্রতি মিনিটে ৪০ শব্দ (কেবলমাত্র ইংরেজী)।

আগ্রহী প্রার্থীদেরকে ছবিসহ নীচের ঠিকানা

১৫শে সেপ্টেম্বর '৯২-এর মধ্যে

বায়োডজি পাঠানোর অনুরোধ করা হচ্ছে।

জিপিও বক্স নং- ২১৮৫, ঢাকা - ১০০০।

## নিজেনিজে লেটাস ১-২-৩ শিখুন

গত দশক পর্যন্ত আমাদের আলোচনা মূল বিষয়বস্তু হিসেবে কি করে একটি সরল ও সাধারণ ওয়ার্কশপ তৈরী করা যায়। এ উক্তগুলি আমরা ১-২-৩ তে করে করবার জন্য প্রাথমিক পর্যায়ের কিছু কোডের আবৃত্তি করেছি। আমরা করি, আপনারা সবাই আ মুক্ত প্রেরণার জন্য একটা কথা মনে রেখিবেন দেখা দেবেন যে, এখনোর কোন ক্লানের সাথেয়ে ১-২-৩ র ব্যবহার সুজ্ঞতে হলে প্রথম এবং প্রথম শত হল পৃষ্ঠাটি পাঠানো ঘনে রাখা। এজন্য নতুন কিছু করবার আরে আপনি চাইলে আপনের পাঠিত ব্যবহার করে নিয়ে পারেন।

যাহোস্ব এর মধ্যেই, আসুন কাজ শুরু করবার আগে আমরা একটি ওয়ার্কশপ বাসিয়ে মেইন প্রথমে A1, B1, C1 এভাবে প্রশাপনি করাম্বে Nnum, Ago, Joining, Shift, Basic, Hours, Commi/R, Commi/Tk, Total লিখুন। এগুলোর C2 তে Dac, D2 তে Starts, E2 তে Salary, F2 তে Worked এবং 12 তে Salary লিখুন। A3 থেকে সৈতে সৈতে Shaheen, Shamim, Rejaul Karim এবং Faruq এই চারটি নাম লিখুন। B2 থেকে সৈতে সৈতে 31, 28, 30, 27 এই চারটি সংখ্যা লিখুন। Joining Date এবং Shift Start ক্লান সুইচটি আপনাতত যাবা ধাক। E3 থেকে সৈতে সৈতে 2500, 2200, 2900, 2000 এই চারটি সংখ্যা লিখুন। Hours Worked এর ক্লানে 246, 251, 270, 190 লিখুন। Commi/R এর ঘরে G3 থেকে 20.55, 16.00, 20.50, 16.50 লিখুন। অহল সূল ব্যৱহাৰী হচ্ছে Shaheen, Shamim ইত্যাদি এদের সবারে একটি Basic Salary অর্থাৎ মূল ধেতন আছে এবং এরা যে কোন কাজ করবে সেই কাজের জন্য সে কোন হিসেবে commission গ পাবে। আর তাই যদি হয় তবে আমরা সহজেই এদের প্রত্যেকের ঘোষ করিশন কর হবে তা হবে করতে পারি। যদি আরে নিচত্ব হয়, যেহেতু আমরা চাই Shaheen এর ঘোষ করিশন H3 তে আসুক, সেহেতু সূল ব্যৱহাৰীর আগেই সেল পেতেও তা H3 সেল নিয়ে যাব। আরও, Shaheen এর ঘোষ করিশন হবে করবার সূল কি হবে? যেহেতু, F3 তে Shahoen কোন কোন কাজ করবে তা দেখাবে আছে এবং G3 তে Shahoen তার কাজের জন্য কোন কাজের প্রয়োজন আছে, কোনে কাজেই, সূলটি হবে +F3\*G3। H4, H5 এবং H6 এই সূলটি Shamim, Rejaul Karim এবং Faruq এর জন্য কলি করে দিন। সূল লিখা এবং কলি করবার প্রক্রিয়া আমরা গত সংখ্যার দেখেছি।

এবাবে Shahoen এর ঘোষ ধেতন হবে করবার জন্য সেল পেতেও তা 13 সেল নিয়ে যাব। যেহেতু, ঘোষ করবার হবে Basic Salary এবং

Commi/Tk এর যোগফল দেহেতু, সূলটি হবে +E3+H3। এবাবেও সূলটি বাবী সবার জন্য কলি করে দিন।

তার মাঝে, এ পর্যন্ত আমরা তৈরি এবং চূর্ণ কোন ছাঁচা ওয়ার্কশপটি বাবী কলামগুলি পূর্ণ করেছি। আমুন আমরা জুড়ীয়ে কলাম অর্থাৎ Joining date কলামটি পূর্ণ করি। প্রথমেই আমাদের জানাতে হবে যে, ১-২-৩ র ডাই সূলটি ধৰণের তথা নয়, এটি সাধারণ একটি সংখ্যা (Value)।

১-২-৩ র date লিখা হবে আমাদেরকে সেই

তারিখের বলয়ে একটি সংখ্যা লিখিতে হচ্ছে। সংখ্যাটি

তারিখের তারিখ নিসেবে করে। যেমন, ১৯০০

সালের ৩০ জানুয়ারী বোঝাতে আমাদের ৩

সংখ্যাটি ব্যবহার করব। ব্যৱহাৰে পূর্বে যে চৰ

করে একটা নিসেবে জান সংশ্লিষ্ট সংখ্যাটি কৰ হবে তা আমাদের পকে বলা পুৰুলিক। তাৰ ব্যবহাৰৰ ক্ষেত্ৰে কিনো নাই। ১-২-৩ তে @ বলে একটা Function আছে যেটি আমাদের হচ্ছে এই পৰিকল্পিত সংখ্যাটি কৰ কৰে দেয়। ফৰ্মেলটি ব্যবহাৰৰের জন্য আমাদের @DATE লিখাৰ পৰ প্রথম ব্যক্তি ( ) দেতেও প্রথমে কৰু, তাৰিখৰ ঘণ্টা এবং তাৰিখৰ পৰ তারিখ কৰা দিবে লিখে পৰিকল্পিত হবে। বৰি, Shaheen ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ দোষ দিয়ে যাবে।

এই পৰিকল্পিত সংখ্যাটি কৰা হচ্ছে ১-২-৩

নতুনের ১৯০। তাৰিখটি C3 তে লিখে দাব জন্য সেল পেতেও রাখিবলৈ C3 তে নিয়ে যাব। এবাবে @

date (90, 11, 17) লিখে একটা চাপ দিন।

(কোল কৰন ১৯০ এবং বলয়ে পূর্ণ ১০ জৰা হচ্ছে)। C3 তে 33194 সংখ্যাটি লিখা হব।

আপনি হচ্ছে ভাৰতে সংখ্যাটো লিখা হচ্ছে আপৰি তাৰিখ হচ্ছি। তাৰিখৰ আসেৰ একটু পৰে।

এবাবে Shamim এবং জন্য ১৩০৫ মে ১৯১১,

অৰ্থাৎ C4 এ @ date(91,5,13) লিখুন।

এভাবে Rejaul Karim এবং জন্য C5 এ ২০১৫ মে

১৯১১ এবং Faruq এবং জন্য C6 এ ১০ ডিসেম্বৰ

১৯১১ এই তাৰিখৰ সন্মুক্ত সংখ্যা লিখুন।

চূর্ণ কৰাৰে আমাদের একটা সহজ পৰিবেত হচ্ছে। সহজে ১-২-৩ র সংখ্যা ইসাবেই ব্যবহৃত হচ্ছে। রাত ১২৪ সুজ্ঞতে ০ এবং রাত ১১৩৫ ৫২ সুজ্ঞতে ৫২। ইত্যাদি ব্যবহৃত হচ্ছে। তাৰ এই সংখ্যাটি আমাদের লিখিত হবেনা। বৰি, ১-২-৩

তে @ date বলে যে ফাল্গুনটি আছে সেইটি আমাদের হয় কৰিবলৈ কৰে। @ time লিখাৰ পৰ বক্ষীটি ভেঙেও আমাদের কৰা দিয়ে দিয়ে পৰি, মিলিত এবং সেকেও সিলে হচ্ছে। যেমন, যদি Shaheen এর পিছটি সূলটি ৮০ মিনিট ধাৰে কৰে শুরু হবে তাৰ অৱৰে, @ time (8,30,0)। এছতেও D3 তে আমাৰ এলিমেন্ট সংখ্যা আসে। সেখন সূলটি আমাৰে দেখবে কৰিবলৈ আমাৰ তা দেব। এবাবে আপনি আপনি প্রোগ্ৰাম কৰিবলৈ আমাৰ আগে আসে। একটু পৰেই আমাৰ তা দেব। এবাবে আপনি আপনি প্রথম পৰে দেখেছি। C কলাবের পৰি

আমাৰ অন্তৰে শিফট শুল্কৰ সহজ লিখে দেবি।

ধৰি, Shamim এর পিছটি শুরু হয় সকল ১০

টায়। কৰিবলৈ D4 এ@ Time (10,00,00)

লিখুন। এক্ষেত্ৰে কলাম Rejaul Karim এর পিছটি

শুরু পুৰু ২ টা ০০ মিনিট। লিখুন, @TIME (14,30,00)। তেওঁৰা Faruq এর পিছটি ধৰি

ৱাত ৮ টাৰ শুরু হয় তা আমাদের লিখিত হচ্ছে

@TIME(20,00,00)। কোলাম কলাম, আমাৰ বিলীয় কলামে যে বহু সিলে দিখেছি এবং অভিযোগ কলামে যে তাৰিখ সংখ্যা (Date=Value)

লিখেছি তা মধ্যে কেন মৌলিক পৰ্যাপ্ত হৈ।

আমাদেৰ যা কৰাতে হবে তা হচ্ছে, ১-২-৩ কে

অভিযোগ কলামেৰ সংখ্যা গুলোকে তাৰিখ হিসেবে

দেখাবে কৰাতে হচ্ছে একটুইভেন্যু চূর্ণ কলামেৰ

সংখ্যাটোকি সহজ হিসেবে দেখাবে কৰাতে হচ্ছে

এবং পকে, সহজ, অভিযোগ এবং নথ কলামেৰ

সংখ্যাগুলোকে কৰা হিসেবে দেখাবে কৰাতে হচ্ছে। এ

জীবনী কাৰ্যে আমাদেৰ মেনু Command এ

সংখ্যাটি সিলে হিসেবে প্ৰথমে Mode Indicator এ

Ready আছে কিনা দেখে দিন। এজন্য '/ চাপ

দিন। Main Mcnu থেকে Range option তি

পাহল কৰন। পৰিয়া Range মেনু সহযোগু

আসে। সেখানে হল Format, Label, Erasc,

Name, justify, Prot, Unprot, Input,

Value, Trans এবং Date। প্ৰথম Date

অৰ্থাৎ Format Select কৰত। পৰিয়া Format

এবং সাৰাবেু আসবে। সেখানে হল Fixed, Sci,

Currency, General +/-, percent, Date

Hiddin, Resci। আমাৰ চাই C

কলাবেৰ সংখ্যাগুলোকে তাৰিখৰ হিসেবে দেখতে।

সুজ্ঞতাৰ অপৰাধ মূলোৰ মধ্যে থাকে Date

পাহল। পৰিয়া Range মেনু সহযোগু

আসেৰে এগুলো হল 1(DD-MMM-YY) 2

(DD-MMM) ৩ (MMM-YY) 4 long

int'l 5 short int'l 6 TIME। পূৰ্ব নিৰ্ধাৰিত

হিসেবে Long International Fromat হল

MM/DD/YY এবং Short International

Fromat হল MM/DD। এছতেো DDD দিয়ে দিন

ৰা Day, MM দিয়ে মাস এবং YY দিয়ে বছৰ

বোকাবো হয়। MM মিসে মাসেৰ নাম দেবন

February র জন্য Feb ইত্যাদি ব্যৱহাৰ হচ্ছে।

এবাবে আপনি কিমি প্ৰথম কৰক কৰকতাৰে তাৰিখৰ দেখতে জন অৰ্থাৎ যদি DD-MMM-YY দেখতে জন ভাবে ১ চাপ দিন। পৰিয়া একটো Prompt আসবে

তা হল Enter Enter to format। অৰ্থাৎ ১-

২-৩ জানাতে আপনি কিমি কোন সেল গুলিটো

ফৰমাট কৰতে চাহিবে। এই জবাবে আমাৰ জন্য আছে, তা হচ্ছে C কলাবেৰ C3 ধৰি

C6, সুজ্ঞতা C3,C6 লিখুন এবং এটো চাপ দিন।

আপনি হচ্ছেন অৱৰ হচ্ছেন এবং পৰিয়া পুৰু

কলাম জুড়ে ঢিহুটি এসেছ। এই কলাম হচ্ছে C

সেলৰ পূৰ্ব নিৰ্ধাৰিত হৈছে তাৰিখৰ মাত্ৰে আমাৰ যে ভাবে

তাৰিখ দেখতে চাহিবে। সেভাবে দেখতে সহজ নহ।

এবলৈন আমাদেৰ যা কৰাতে হৈ তা হচ্ছে C

সেলৰ পৰিয়া আসে। আমাৰ পৰে দেখেছি তা আমাৰ প্ৰথম পৰে দেখেছি। C কলাবেৰ পৰি

বাকারাৰ পৰ নিষ্ঠাই লজ্জ কৱেলে Shahen এৰ Joining date এৰ কলামে 17-Nov-90  
দেখা যাব। তেওঁনি Shamim এৰ Joining  
date হিসাবে 13-May-91, Rejaul Karim  
এৰ joining date হিসাবে 20-May-91 এবং  
Faruq এৰ Joining date হিসাবে 1-Dec-91  
দেখা যাব।

এতো শেল C এবং D ক্লায় ফ্রেমটি। এর  
পরে আধাৰের E ক্লায়, অর্থাৎ Salary কে  
Format কৰতে হবে। এখনো কেন আধাৰ E  
ক্লায়কে কৰিবাটা কৱতে চাইতে পাৰি তা একটু  
বলে দেই। যেহুন্তু ক্লায়াৰ বা আছে তা  
হচ্ছে একটা ঢাকৰ পৰিমাণ (Taka amount),  
সেহেতু আধাৰ জাইতে পাৰি যে Shahcen এর  
তেজন 2500 র ক্লায়ক তা  $2,500$  একত্ৰ  
আসুক। কিন্তু স্থায়া হল দে আধাৰ লিখৰূপ  
সংযোগ হণি এভাৱে জিতে তাৰ ১-২-৩ একত্ৰে  
সংযোগ বলৈ কৰা (LABEL) হিসাবে কৰে  
দেই। আতে অসমৰিয়া হল এই যে, এই সংযোগে  
আধাৰ কেনে গোলিৰিক পৰিমাণযান (Calculation-  
যোৱার্থাৰ কৰতে পাৰি না, যেটা কৰবলৈ  
আধাৰ চাই না। এটা নিয়ুক্তি এখন পৰিৱৰ্তন যে  
কেনে আধাৰ সমস্যাৰ মা জিয়ে বিকল্প কৈনে উপযোগ  
একটি সংযোগে ঢাকো দেখাবলে চাইতে পাৰি।  
এখন পৰা হচ্ছে কিভাৱে আধাৰ তা কীভাৱে ? কেনে  
যাবখনে, ১-২-৩ তে কৈনে কৰিবলৈ অপৰিৱৰ্তন  
যোৱাৰ পথ পৰ্যন্ত তাৰ তত্ত্ব পৰিৱৰ্তনে জনা  
যোৱাৰ পথ পৰ্যন্ত তাৰ তত্ত্ব পৰিৱৰ্তনে জনা

সাধারণ উপায় হচ্ছে সলিউট সেল বা সেলফুলিকে  
FORMAT করা। সুতরাং 2500 টেক  
Tk.2500 করবার জন্মেও আমাদের তাই করতে  
হবে। এরজন্ম Ready মোড থেকে / চাপ লিন।

এতে করে ১-২-৩ এর মধ্যে দেখ পর্যবেক্ষণ আসবে। দেখান থেকে Range পছন্দ করুন এবং এরপর Range এর সরবরাহ শুলি থেকে Formar পদ্ধতি করুন। Format এর সরবরাহের মধ্য থেকে Currency পছন্দ করুন। এবার ১-২-৩ প্রস্তুত করে মেmber of decimal places (0.15)। অর্থাৎ আপনাকে বলতে হবে যে আপনি দশমিকের পর কর্তৃত পর্যাপ্ত দৈখাতে চান। ধৰুন আপনি দশমিকের পর শূন্য রয়ে থাইতে চান, অর্থাৎ বিনা আপনি দশমিক ঢাকা না। তাহলে ০ লিখে এন্টার করুন। আগের ভাই প্রস্তুত করে মেmber of decimal places এর মধ্যে Enter range to format : এই প্রস্তুত আসব। আপনার উচ্চতা হবে E3 থেকে E6। তাহলে E3, E6 লিখে এন্টার করুন। ব্যাস, পর্যাপ্ত এখন 2500 র জায়গায় Tk. 2,500 এসেছে। আসেন ঝুঁটু আসেন ও আপনাতে পারে, দুরু তার জায়গায় \$2,500 আসেন পারে। করুন যে পুরু নির্ভরিত হিসাবে ১-২-৩ পছন্দ (Currency) টিকিট হচ্ছে \$ (Dollar)। এই Dollar টিকিটের জায়গায় Tk. অন্যবাৰ জন্য আবাদেরেকে ওই পুরু নির্ভরিত Setting বোঝাতে হবে। এর কান প্রস্তুত Ready ঘোষ থেকে / চাপ দিন। যদিৱে মেন থেকে worksheet, আপনার Work sheet সরবরাহ থেকে Global, Global সরবরাহ থেকে Default, Default সরবরাহ থেকে Other, other সরবরাহ থেকে International এবং International সরবরাহ থেকে Currency পছন্দ করুন।

অসম Ready Mode রচক/WGDOIIC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Name	Age	Joining Date	Shift Start	Base Salary	Hour Worked	Coms1	Coms2/Hr	Total Salary	Present	Net Draw	
2												
3												
4	Shameen	33	17-Nov-98	06:30:00 AM	Rs.12,500	24h	Rs.20.35	Rs.15,855.30	Rs.17,355.30	Rs.755.55	Rs.7,799.77	
5	Shania	29	13-Nov-91	10:00:00 AM	Rs.12,200	23h	Rs.16.00	Rs.16,016.00	Rs.16,216.00	Rs.453.12	Rs.7,789.88	
6	Reena Karla	30	20-Nov-92	02:30:00 PM	Rs.12,900	22h	Rs.20.50	Rs.15,525.00	Rs.16,175.00	Rs.945.50	Rs.7,591.50	
7	Farmig	27	01-Dec-95	06:00:00 PM	Rs.12,000	19h	Rs.16.36	Rs.13,155.00	Rs.15,155.00	Rs.399.45	Rs.7,775.83	
8												
9	Total:					937			Rs.17,741.30	Rs.17,341.30	Rs.2,393.60	Rs.24,947.70
10												
11	Content in C3:	404TE@90,11,171					N O T E :-					
12	Content in B3:	871ME@10,30,00					Content in I33 : #E3+H3					
13	Content in H3:	#F3#S3					Content in J33 : #E3+I33					
14							Content in K33 : #E3+J33					
15							Content in L33 : #E3+K33					

এই গুরুত্বপূর্ণ কাপ দিন। পদার্থ বর্তমান  
Currency টিক অর্থে \$ দেখাবে। এবার  
<Back Space> দিয়ে \$ মুছ দেবলুন এবং  
Tk. লিখে এটার চাপুন। আরও একটা স্বাক্ষর  
আসব। তা হল Profix Tk। এখন যদি  
আপনি Prefix পছন্দ করবেন তবে পদার্থ Tk.  
2,500 এভাবে আসবে। আবাসের কাজের জন্য  
আমরা প্রথম অপনানটি অর্থে Prefix  
পছন্দ করব। এবার যে মনু আবাবে তা থেকে আপনি  
Quic পছন্দ করবেন এবং পরের মনু থেকেও Quic  
আপনি আবাবে Ready হোগে হিসেব  
অঙ্কনে। লক্ষ্য করুন \$ 2,500, পরিস্থিতে হ্যুমে  
Tk. 2,500 হ্যুমে হোগে। এভেন্যু আবাসেরকে

G. H এবং I কলাম ফরম্যাট করবার চোট  
করেন। যদি অসুবিধা হয় তবে উপরের প্যারামিটার  
আবার পুরু। ফরম্যাট করবার পত্র যদি + চিহ্ন  
আসে তবে অপারেকার সংশ্লিষ্ট কলামের প্রক্  
ষ্ট বার্ডে হবে ব্যক্তিগত পর্যবেক্ষণ না লেখাগুলু দেখা  
যায়।

একজন আধারের প্রতিকূল স্নেকে : ' দিয়ে পূর্ণ করতে হবে । এ কাছে অম্বা' ' (Back slash) চিহ্নটি ব্যবহার করতে পরিব। এই চিহ্নে থেকে দলা হয় Recap হিস। আপনি সেল প্রস্তরাবরণ A3 সেলে খুলে আন্দুল। এবাবে । মিলু। তারপরে আপনি শার্জেন A3 সেল এ- ' চিহ্নটি অঙ্কুর। এগুলো চাপ দিব। দেখবেন A3 সেল-' দিয়ে পূর্ণ হয়ে গোছে। আপনি / Copy এই কামটি ব্যবহার করে এই চিহ্নটি A3 থেকে B3, C3, D3, E3, F3, G3, H3 এবং I3 তে কলি করে মিলো

এই একই শাপগুলি ব্যবহার করে আপনি A8  
থেকে 18 পর্যন্ত আবেক্ষণিক লাইন টাইপে পাবেন।

এবং A9  $\rightarrow$  Total ব্যাপি লিনুম ; আবরা ঢাকি  
F9 থেকে ১৪ এ স্মার্টি কলামগুলোর মোটে  
আসুক ; এর জন্যে দেখ অপেক্ষার F9 এ নিচে  
যান ; যেমন কর্তৃ জ্ঞান অপেক্ষার F9 এই  
স্মার্টি ব্যবহার করতে পারি । লিনুম@SUM  
(F4, F7) এবং এক্টোর চাপ দিন । মোহুবেন F9  
দিয়ে F4 থেকে F7 এর ফোলেজ এসেছে । এবং  
এই ফালেন তিনি অপেক্ষণ F9 থেকে G9, H9  
হয়ে 19 এ কলি করত দিন ।

কর্তৃত আবারা J কল্পনা নমুনা একটি তথ্য প্লাটচেট টাই। পরে করেন, যাদের সূচী দেখে ৭৫০০ টাকার উপরের অদেশে হাতে খেতেন ১০ প্লিটচেট ফয়েসে জমা হয় আর তারে খেতে ৫০০০ টাকার ক্ষমতারের মতো খেতেনোর ৭ প্লিটচেট ফয়েস ক্ষমা হয়।

JL এবং JI এবং Provident এবং 12 তে Fund, KI এবং এক্সিকুটিভ টেক্স ড্রো প্লিটচেট। এখন 14 একটি ফার্মেস ব্যবস্থা করা হচ্ছে। ফার্মেস হচ্ছে@ [F] অফিসিনে 14 এলিমুন@ [F] (14>7500, 14\*, 10, 14\*^0.7) এবং একটি ফার্মেস পিসি। এবার শেষে কান্দি J4 এবং Shahseen এর ব্যবসনে 10% এসেছে। কেন? বলি শুনুন। @ [F] ফার্মেসি আয়োজনের মধ্যে কোন শর্ত সংজীব কৈ দিয়া তা নিশ্চিয় করে সেভেডে মুন্ত স্বত্ত্বাবলী করে মাথা একটি কাঁচ করব স্বত্ত্বাবলী করা। আয়া যা লিখিয়ে দেয়া হোল করুন, খ্রেস্ট: আয়া@ [F] ফার্মেসি, শেষে এবং পর পরে আয়ারা একটি শর্ত রিচেকে প্লাটচেট হচ্ছে। অর্থাৎ Total: 7500 এর ঠেকে দেখ কৈ। এক্সিকুটিভ, নিয়েছিল: 'এখন', 'আমরা শুটি সংজীব হলে কি করব সেই বাণি। আর দল হাতে পাই 14>7500 প্লাটচেট সংজীব হয় আর 14 সেলে 14 কে 10. প্লাটচেট মুন্ত কৈ তার ফল লিপিবদ্ধ হয়ে। এক্সিকুটিভ আয়োজনের 'আছে, এই', 'ব' পর শুটি দিয়া হল ১-২-৩ কি কৈ করবে তা বলা হচ্ছে। অর্থাৎ 14>7500, এই প্লাটচেট দিয়া হল 14-14। 14 দেখেন ৭% (0.07) নিখার। যেহেতু 14 সেলের স্বত্ত্বাবলী 7500 এর বেশ মুন্তে 14 এবং 14 এর 10% এসেছে। এবার K4 এবং সুটি দেখা বাধ। K4 এবং 4 Nct draw আয়োজন। এই Nct draw আয়া স্বত্ত্বাবলী কেবল করে পারি। মুন্ত হচ্ছে +14-14। সুত্ত্বাবলী পেমেন্টসি K4 এবং নিয়ে নিয়ে এই শুটি নিয়ে আপনার আপনি। এবার আপনি@ 14 এবং K4 এর সুটি 15, K5, L6, K6 এবং 17, K7 এ কপি করে সিঃ। এবার আপনি জাইল@ A3 থেকে 13 এ যে সাপ দেখিলেন সেটা, এবং A8 থেকে 14 এ যে পাপ দেখিলেন সেটা J4 এবং K কলমের জন্ম এবং বড় করতে পারেন।

গত স্বত্ত্বাবলী কৈ একটি কাঁচ এবং আয়ারা দেখি। সেটা হচ্ছে, আয়ারা একটি বেশ কাঁচ করে গুণ করার তা আর কৈ দেখি তা পিসি। Ready মোড় থেকে। পাপ নিয়েছেই মেনু আবনু।

File পছন্দ করুন। File এবং স্বত্ত্বাবলী দেখি। প্রাপ্তি আপনি স্বত্ত্বাবলী দেখাবেন নাম আসেবে যা শুনে আপনি একটি ফাইলের নাম

লিখে এটাৰ চাপ দিন। ফাইলটি ডিস্কে লেখা হয়ে

ঘৰে। এখন কথা হচ্ছে আপনি যে নমতি দিলেন  
সেবামে যদি একটি ফাইল ইতিবর্ষেই খাবে তবে  
পর্দায় Cancel, Replace এবং Backup  
আসবে। এখন থেকে ফাইলটি ডিস্ট্রুক্ষন  
জন্য Backup অথবা Replace পছন্দ করুন,  
অন্যথা Cancel পছন্দ করুন।

এবন কোন ফাইলকে যদি আপনি আবশ্যিক ক্ষেত্রে পার্শ্ব অনেক কাছ তাহে Ready MD থেকে / চাপ নিন। মেইন নুন্টেকে File দেন গুরুত্ব করুন। সেখান থেকে Recycle পার্স করুন। ১-৩-০ আবশ্যিক কাছে স্টিকেজ কোন ফাইল থাকে পর্যন্ত, অনেকসময় তা জিনিসের করুন। একটি ফাইলের নাম লিখে এক্টিভেট কাপ লিঙে এই ফাইলটি পর্যন্ত আসবে।

ଆମରା ଚାଇ ପରିମ୍ଯ ଯା କିନ୍ତୁ ଆହେ ଆର ବିଶ୍ୱ  
ଅଳ୍ପ ପିଣ୍ଡ କରାଯାଏ ଏହାକେ Ready ମୋଟ ସାଥେ/  
ଜାଗ ମନ୍ଦ ଏବଂ ମୁଣ୍ଡ ଥିଲେ Print ମୋଟ  
କରାଯାଏ। Print ମୋଟେ Print ମୋଟ କରନ୍ତି  
ପରିମ୍ଯ Range, Line, Page options clear  
Align, Go, Quiet ଏହି ମୋଟିଲୁଙ୍କାରୀ ଆମରା ଏବଂ  
Range ମୁଁ ପାଇଁ କରାଯାଏ। ମନ କରନେ ଆମରା  
A1 ଏକଟେ G9 ପରିମ୍ଯ ମୋଟିଲୁଙ୍କାରୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ଜାନି ଆବେ A1, G9 ଲିଖି ଏଟାରେ କରନ୍ତି  
ଶାଖାକାରରେ ଏବଂ ପିଣ୍ଡର ଅନ କାହିଁ Go ମୁଁ  
ପାଇଁ କରାନ୍ତିଲେ A1 ଏହାକେ G9 ପରିମ୍ଯ ପିଣ୍ଡ ହୁଏ  
ଯାଏ।

এবং আমরা চাই যারাসীটৈ যে সংযোগসূত্র আছে তা যিএ স্বাক্ষৰ অভিন্ন। এবং জন্ম দেখে যেকে চাপ লাগিএ এবং মেরু দেখে Graph পদ্ধতি করুন। পদ্ধতি Type X A B C D E F Reset view save option Name group এবং Quit এই মুদ্রাসমূহ আসুন, মুন করে আমার বায় (Bar) শুল্ক আপডেট কৰো। আহল Type পদ্ধতি করুন। Line Bar xy stacked-Bar Pie এই অপনামুলি আসুন। এখন থেকে Bar পদ্ধতি করুন। এবাব এ অপনামুলি পদ্ধতি করুন। >১-৩ অপনার কাছে X অভিন্ন কৰো।

এবং এটি বাস্তব কা ভাবতেও চাই। আপনি A4, A7 লিপিটির চাপ মিন। এবং আজ আমরা মেট ছয়টি চৰক বা Variable (স্পেসেটি) আপডেট পারি। এবং A অপনামুলি পদ্ধতি করুন।

A হচ্ছে Y অভিন্ন পদ্ধতি লক। আপনি নিয়ে আপনি Shaheen, Shamim ইত্যাদি প্রত্যেকের ঘোষ বেছের গ্রুপ আপডেট তাৰে 11-17 লিপি রেখাৰ চাপ মিন। এবং View অপনামুলি পদ্ধতি করুন। পদ্ধতি এটি পুরু চিহ্ন আসো, যাব X অভিন্ন চৰক নাব এবং Y অভিন্ন

এবং এরের প্রতিকোষে মাটি বেঁকে দেখাব। এবন  
মানুষ যদি জান কে এই সংযোগে ধীরেভে আপনি  
এফটা লাইন গ্রাহ আবেদন তারে পর্যবে  
দেখাবেন গ্রহণ করু মুক্ত হওবেন আপনে দ্রুত আবার  
জন্ম ঘৰ কোন কী তাপ নিব। Type মুন পাহুন  
করল এবং দেখান হোকে Line মুন পাহুন করলন।  
এবার আবার View পাহুন করলেই আপনি

ପଦ୍ମାବୁ ଲାହିନ ଗ୍ରାଫ ଦେଖାତେ ପାବେନ । ଅବାର ଯେ କୋନ

କୀ ଚାପ ଦିଲ । ଆମେର ମେନ୍‌ଯିକିରେ ଆସବେ । ଏଥିନ ଯଦି  
ଆପଣି ଆମାର Type ପଛଳ କରିବାର ପର Pie  
ପଛଳ କରିଲ ତବେ ଏଥିନ ନୁହନ କରିବେ View ଦିଲ  
ଆପଣି Pic ଗ୍ରାଫ ଦେଖିବେ ପାଇଁନା ।

গ্রাফ মেনুর Option মনু পছন্দ করে, আপনি গ্রাফটি ত্যাগ আরও সুবেক করতে পারেন। যদেখন আপনি গ্রাফ মেনু থেকে option পছন্দ করলে, এর পথে থেকে Grid মনু পছন্দ করেন। Grid মেনু থেকে Both অপশনটি পছন্দ করেন। Grid মেনু থেকে Both অপশনটি পছন্দ করেন। টেবিল কর্তৃত আপনি Options মনু থেকে হিসেবে নির্বাচন করলে, আরওই Options মনু থেকে Graph মনু থেকে কর্তৃত Quilt অপশনটি পছন্দ করলে। এতে করে আপনি আপনার View অপশনটি পাবেন। এর পথে আপনাটি পছন্দ করুন। দেখেন খালের পেঁচামিটি (Background grid) কিন্তু কোথা আছে যাবে ইলেক্ট্রোনিক আয়া বলি Grid। অবশ্য Pie গ্রাফের সাথে Grid করা করতে বাব। এভন্ট আপনাকে অন্য কোন ধরণের গ্রাফ ব্যবহার করতে হবে।

Optins দ্বারা আরেকটি উন্নয়নশৈলী  
অপেন হচ্ছে Title। অপেন দ্বারা কো  
থা পালন করতে এবং দ্বারা দেখে  
Title পালন করতে। পর্যাপ্ত First Second  
X-Axis এবং Y-Axis ইই টেক্সট অপেন  
আসবে। আবার ১-২-৩ টি প্রয়োজন উপরে  
একই লাইনে X-Axis বরাবর ১ লাইনের  
যোগাযোগের পথ হচ্ছেন Title সিট পার।  
ওপরে First পালন করতে। এবং Employee  
salary এবং একটির দিন। আবার  
Title পালন করতে, Second পালন করতে এবং  
of xyz Co. লিখে <Enter> দিন। এবার আবার  
Title, x-Axis পালন করে Name of em-  
ployee লিখে চাপুন এবং Title  
Y-Axis পালন করে Total salary  
একটির চাপুন। এবার Option দ্বৰা থেকে দের  
হাতে জান Qui পালন করতে। এবার আবার  
View option টি পালন করতে। দ্বৰেন্দ্র পালন  
যোগাযোগের জাতীয় Title সিট এসেছে।

গত ২ টি সংযুক্ত এবং ৪ আঞ্চলিকের পরে আমরা ১-২-৩-৪ যে কোণশপলিলির কথা বলেছি তা নির্মাণই ১-২-৩-৪ মিলে দিকে দ্বারাপার। এ ছাড়াও ১-২-৩ কাছের অনেক অসম কোণ রাখা হচ্ছে। তবে আপনা কিরণ এপ্রেস অপারেটর মহিলা ১-২-৩ র উপর কাজ করেন তবে মৌলি থেরে অপারেটর সফটওয়্যারটি সম্পূর্ণ শিখতে পারবেন।

କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ବିଷୟକ ଆପନାର ସେ କୋଣ  
ଦେଖା, ଚମକିଳ୍ପ ଅଭିଜଞ୍ଜା, ଆଇଡ଼ିଆ,  
ଏକୁ, ମହାମତ ଯା ପୁଣ୍କ ସମାଜୋତ୍ତମା  
ଲିଖେ ପାଠୀରେ ଆମରା ତା କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର  
ଜଗନ୍ନ-ଏ ପ୍ରକାଶ କରିବ ପାଇଁଲେ  
ଆନନ୍ଦିତ ହାବେ। ଛାପନୋ ଲେଖାର ଜନ୍ମ  
ସ୍ଥାପିତ ସମ୍ବାଦୀ ଦେଖା ହବେ।



## কম্পিউটার জগতের খবর

মাল্টিমিডিয়া শিল্প স্থাপনে তাইওয়ান জোর প্রচেষ্টা চালাচ্ছে

ବିଦ୍ୟାଲୀ ପିଲି ବାଜାରେ ଶୋଭାମେଳ ଅବସ୍ଥା  
ପରିଚିତ ଏ ଶିଳ୍ପ ନୂତ୍ର ନିଶ୍ଚିହ୍ନ ମାଲିମିତ୍ରୀକ  
ହେଉଥାଏ ବିଦ୍ୟାଲୀଙ୍କ ପକ୍ଷ ରାଜ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ମାଲିମିତ୍ରୀ  
ହେଉଥାଏ ବିଦ୍ୟାଲୀଙ୍କ ପକ୍ଷ ରାଜ୍ୟରେ ଏହିମାତ୍ରମାତ୍ର  
ମାଲିମିତ୍ରୀ ଶିଳ୍ପ ଉତ୍ସବରେ ପାଇଁ ଆଣିଛା । କାହାରେ  
ମାଲିମିତ୍ରୀ ଉତ୍ସବରେ ଆମାଖୀରୀତା ଆବୁଳ କରେ ପଢ଼  
ବେଶରେ କୁଣ୍ଡ ଯାଏ । ୧୦ ମିନି ଅନୁଭବକ ଏକିତିମିଳି ଧରି  
ବେଶ । ବେଶରେ ଏହି ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ୩୦ । ଏହିରେ ଏହି ମଧ୍ୟ  
ଅନୁଭବ ଅବସର ଦେବନ୍ତର ବାଜାରର ଅଭିଭବ କରି  
ଦିନ ତାର ବିଭିନ୍ନ ଗର୍ବରେ ଅଭିଭବ ଥିଲାମି ବିଜନି ଓ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସ୍ଥାନରେ ବର୍ଷାଶତ ବ୍ୟାପକ ଶାଖା । ଏହିମାତ୍ର ନାହିଁ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହିମାତ୍ର ନାହିଁ ।

ପ୍ରସତ୍ତି-ପ୍ରଦା ଏବଂ ତାର ବ୍ୟାକ୍ତିତାର ଉପରେ କୁଳା ।

তাঁরপেরাম হ্যাট অন্ধকার উচ্চ অঞ্চলে। গো ঘোড়া  
কেবলমাত্র এই কিনি দামীতা তাঁর অন্ধকারের  
বাবে। ১০০ কিমি ভূমি বায় করেন। তাঁর  
প্রস্তরের উপর পৃষ্ঠাত এবং অধিক পুরুষ পুরুষ  
তীব্র অভয় রয়েছে। এ সুন্দর বায়েরের ক্ষেত্রে  
জরুরতে তথ্য প্রযুক্তির প্রযুক্তির ক্ষেত্রের মধ্যে  
একটি প্রতিমিল মান তাঁরপেরাম সময় করে এসেছে।  
বেশী কানুন বিচার ও প্রযোগ এবং অস্তুতি  
যোগ্যতা এবং ক্ষমতা প্রদান করে। এবং  
ক্ষেত্রের অস্তুতি কো-সামৰিক সাথে কার্যকরে সামৰি  
ক্রক্ষণ ক্ষাপনের আবেদন জানিয়েছে। \*

ইন্দোনেশিয়ার বিচার বিভাগ  
কম্পিউটার ব্যবহার করবে

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାଏବୁ କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା

ଦେଶ୍ୟରୀ ଏକାନ୍ତ ଦେଶ୍ୟରେ ଗଲେ ତୋଳିବା କାହାର କୁଠ ହସ୍ତରେ । ଏଇ ଅଧିକ ପରିମା ସମ୍ପଦାକ୍ଷରଣ କରିବାର ଫଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଫ୍ରାଙ୍କ୍ରିଯା ଚିତାକ ମୁଦ୍ରାଲାଭରେ ପରିବର୍ତ୍ତନିଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନିକାରୀ କରାଯାଇଛା ।

୧୦ ଲକ୍ଷ ଡଲାରରେ ଏଇ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନିକାରୀ କରାଯାଇଛା ।

তাইওয়ানের শিক্ষা মন্ত্রণালয়ে  
একাডেমিক কমপিউটার নেটওয়ার্ক

শ্রীলঙ্কায় বিশ্ববিদ্যালয়ে  
কম্পিউটার নেটওর্ক

ଶ୍ରୀନାଥ ଇଣିଜିନିୟଲ୍ ଅଫ ପ୍ରୋପରିଟିୟାନ୍ସ୍‌ରେ ୨ ଲକ୍ଷ  
ଡଳାର ବ୍ୟାଙ୍ଗ ମୂଳ୍ୟରେ କ୍ୟାପାସ ମୁଁ କରାଯାଇଏକି ଟେଲିକାର୍ଡ  
ପ୍ରକଳ୍ପର କାଜ ଶୁଣ କରାହେ । ଏତ ଫଳ ମୂଳ୍ୟ  
ବିବିଧାଳ୍ୟରେ ଯୋଗାଯୋଗ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ପରିପାଳିତ ହାବେ ।

Digitized by srujanika@gmail.com

ମ୍ୟାନିଲାର ଇନ୍ଟରନ୍ୟୁଆଲାନ୍ ସେଟ୍ଟର ଫର ଲିଭି  
ଏକ୍ସଟାରିକ ଡିସପୋର୍ସ ମ୍ୟାନର୍ଜହେଟ (ICLARM)  
କମପାଇଟର ସିପ୍ରେଷନ୍ ସହାଯତା ଏକଟି ଉତ୍ତର କାତେ  
ଛନ୍ତି ବରଣଶୀଳ ତିଳାଲିଯା ମାତ୍ର ଉତ୍ତରନ କରେଇଛୁ । ତିଳାଲିଯା

ଯାହୁ ଡାକ୍ତିନର ଏକଟି ସଂଗ୍ରହ ଦିଶେ ।  
ଏହି କେବେଳ ଏକଟି ଅକ୍ଷମ୍ପେ ଲ୍ୟାଣ୍ଡିପ୍ରି  
ICLARM ଅଧିଳେ ଲିଖିତ ଏକଟି ଡାକ୍ତିନ  
ସଫ୍ଟୋବ୍ସ୍ୱର୍ତ୍ତ ବାସ୍ୟାଦ କରା ଥିଲା ଏବଂ ତାଙ୍କ  
ବିଦ୍ୟୁତ୍ସାଧନ ଜନ୍ମ ନରଶୁଦ୍ଧିତ ଅବଶ୍ଵିତ ଦେଇଲା

বিশ্ববিদ্যালয়ে যোগাযোগ ব্যবস্থা পরিবর্তন হচ্ছে।  
অথবা ইউনিভার্সিটি এবং কলেজিউম সাথে  
বিশ্ববিদ্যালয় এই সেক্ষেত্রে অগভীর আনন্দ হচ্ছে।  
ফলস্বরূপ বিভিন্ন সমস্যাগুলি এবং সহায়তা প্রস্তুত  
কর্তৃত বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্ষেত্রে পরামর্শ।  
প্রকল্পটি প্রদর্শন করে পরামর্শ।  
বিশ্ববিদ্যালয়ের সমস্ত আটটি ফ্যাকুল্টিকেই এই  
সেক্ষেত্রে সহায় করা হচ্ছে।  
বিভিন্ন বিভিন্নে অধিবিষয়  
ক্ষেত্রে প্রকল্প প্রস্তুত কর্তৃত যোগাযোগ যথাযথে  
আসন্ন পরিস্থিতিতে দায়িত্ব করে।

এই নেটওয়ার্কতে রয়েছে ২৮৬, ৩৮৬ পিসি এবং ৪৮৬  
ভিত্তির সার্ভারসহ ৭৫টি স্লাই। \*

সেপ্টেম্বরে অ্যাপলের  
পারফুরুমা সিরিজ আসছে

বাড়িতে ব্যবহৃতযোগ্য কম্পিউটার পিসি বাজারে আপ্রুভ ক্রান্তিপথ এগিয়ে আসছে আলগন। ক্ষমতা পিসি ক্ষেত্রে অন্যই একটি ক্ষেত্র যেখানে অভিযন্ত্রিত করেন থিবিন না করে, সে অন্যের আপত্তির মধ্যে হাঁচে নেওয়া বাজার কৌশল। আইডিওএল পিসি এখন এক বাজারের ভূমিকার চেয়ে করে পাওয়া যাবে দুর্ভাব।

ଆପିଲ ସେଟ୍‌ମେରେ ଯାହାମାତି ତାର ଯାକିନ୍‌ଟୋଲ୍  
ପରିଜ୍ଞାକେ ବିନ୍ୟସ କରେ ଏକଟା କମଦୀରୀ ଲାଇନ ମୀଳ କରାବେ ।

ମାତ୍ରାବିନ୍ଦିରେ ପ୍ରସାରକର ହେଉଥିଲା ଏହାର ଅଧିକତଃ ପ୍ରସାରକର ହେବାର ପରିମାଣରେ ନିଷିଦ୍ଧିତ କରାଯାଇଛି । ମାତ୍ରିଭିଜ୍ଞାନର କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପ୍ରସାରକର ହେବାର ପରିମାଣରେ ନିଷିଦ୍ଧିତ କରାଯାଇଛି ।

ଆପଣର ଏହି ନୂତନ ଲାଭରେ ନାମ କରା ହେଉଛି Pterorina ସିରିଜ୍ । ଆଧିକିକ ଦାମ ଏହି କେବେ ତିନି ଲାଭରେ  
ଲାଗିଥାଏ ଯଥା ଧ୍ୟାନ ଏହାରେ ଏହାକାର୍ଯ୍ୟରେ  
ପରିଚାଳନା ଦୋଷକାନେ ଓ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟରେ ତୋର ତତ୍ତ୍ଵରେ  
ବୁଝିବାକୁ କମ ଦାରେ ବିଭିନ୍ନ କରା ହେଉ ଏହି ସିରିଜ୍ରେ  
ବିନିଶ୍ଚାତୁ ।

ଆପଣ ଦଲାଇ ଟେ ଏହି କେନ ନତୁନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ନ୍ୟା, ଶ୍ରୀ ବିନ୍ଦୁଟେଳ ସେଲିନେର ରିପ୍ଯାକେଜିର ବା ବିଗାପ ଘାତ ।

ଯାନି ଆଇହିଏ କଣ୍ଠାତ୍ମିଳ ପିଲିର ମାତ୍ର କମ ଦୂର  
ଦେଇ ଅଧିଖେତାଙ୍କ ଢାକ କାହା ଆମାଶ ଆମାଲ ୧୯୫୦  
କାଳେର ଅଟୋବର ଥେବେ, କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ଏହି ହେ ବ୍ୟା  
ମାଲେର ବିକାଶ କୌଣସିଲେ ଅଳ୍ପ ହିମ୍ବେ ନତୁନ ପିଲି  
ବାରାକାତ ।

ଅୟାପଳ ଯୋହିତ ଶକ୍ତିଶାସ୍ତ୍ରୀ ନିଟିଜ୍ ଟେକନୋଲୋଜୀ  
ଏଞ୍ଜିନିୟର ଡିପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ ମଧ୍ୟ ମୁଦ୍ରା ମାଧ୍ୟମରେ ।

ନୂତନ ବାଜର ଏଲାକାର ଅୟାପଳ ପ୍ରବେଶ କରିଲେ ଓ  
ହାତିଏହ କଷ୍ଟ୍ୟାବିଲ ଲିସିର ଜୁଗତେ ମାଧ୍ୟେର ଏକଟା ବଡ଼  
ରାଜେନ୍ଦ୍ର ଚାଲେ ଥାବେ ତାରା ।

୧୯୯୦ ମାର୍ଚ୍ଚିଆରେ ଆହାରିଏସ PS/1 ପିପି ନିଯମିତ ମୂଲ୍ୟର ଯେ ବାଜାରେ ଥୁବେ କରାଯାଇଲା ଆପଣ ସେଇ ପାଇଁ ଏହି P—frame ନିଯମ ଦିଆଯାଇଛି।

ପରିଯୋଗିତାମ୍ବନ ନାଥବେ ୧୫ ସେଟ୍‌ମେଟ୍‌ର । \*

## INSAT-2A ଶୌଭାଗ୍ୟ ତାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଶୁରୁ କରିବେ

স্বতন্ত্র ভারত তার সম্পূর্ণ নিষ্কাশ প্রযুক্তিতে টেলিভিশন উপগ্রহ INSAT-2A সঞ্চারণকার্যকলাপের ক্ষেত্রে সক্রিয় হয়েছে। এটি গবাবন এবং টেলিভিশনের লেন্স প্রযোজনীয় Arianic-4 উৎক্ষেপকের পরামর্শে এটিকে উৎপন্ন করা হয়েছে। এটি প্রথম অসমীয়া ভাষার ও প্রযোজন এবং বিদ্যুৎ প্রক্রিয়া ৩৫০০০ কিলোমিটার উচ্চে। ১৯৮০ দক্ষিণ অমেরিকার এই উপগ্রহটি ইতিবাচক উৎপন্ন করে আসে। INSAT-1-এর তারে প্রতিবেদনের পাইপলাইনে অসমীয়া পর্যবেক্ষণ এবং জল প্রযোজন প্রক্রিয়া সেলি করা সিদ্ধ হয়েছে। এটি পরিচালনার ক্ষেত্রে একটি সফটওয়্যারের প্রযোজনীয় আধিকারিক তেজি সম্পৃক্ষণাত্মক প্রয়োজনে উত্তীর্ণের হয়েছে।

## କମ୍ବାମେର ମାନ୍ତିମିଡ଼ିଆ ସଫ୍ଟୋସ୍ୟାର ଉପ୍ରକାଶନ (ଭାରତ ଥତିନିଷି)

ভারতের ন্যাশনাল ইনসিডেণ্টিভিস সেন্টার  
(নিউজিল্যান্ড) যা বর্তমানে ৪০টি কেন্দ্র প্রকল্পে মাধ্যম  
কর্মসূচী পরিবেশ খুলে করেছে, এখন সব স্থানে ৩০,০০০ ড্রুক  
প্রয়োগের ঘোষণার খুলে করে রয়েছে। এন্ডিআই অর্থ  
নির্বাচনের মধ্যে একটি বাস্তিমিতিক সিস্টেমে  
অভ্যর্থনাপত্রে প্রযোজন খুলে করেছে। এন্ডিআই তার  
প্রতিষ্ঠানে ব্যবস্থা করার পদ্ধতিগত ব্যবস্থার মধ্যে  
প্রযোজন পরিচালনা করে রয়ে আছে। গত বছর তারা সিতিম্বর  
কার্যক্রমে ১০,০০০ শোগুনের অবস্থান নিরেখে। এই কার্যক্রম  
কার্যক্রমে ১০,০০০-এরও বেশি শোগুন হাতে জীবন পেয়ে  
ছে। স্থিতিতে বাস্তিমিতিক সম্বিত প্রেমিণ সুবিধা ঘৃণাও  
নির্বাচনের মধ্যে প্রযোজন করিব প্রয়োজন এবং অতি ও একেবুলু  
কর্ম কর্তৃত করা প্রয়োজন। এবং সম্পর্কের দ্রুত উন্নয়নে  
কর্তৃত করা প্রয়োজন।

**ଶ୍ରୀମତି ଆମ ଏମନ ଏକଟି କମଦୀପୀ ଯୋଗର୍କୁ  
ଅଧିନିବ କରେଥେ ପାତେ ରଖେଇ ପିନ୍ଧି-ତିଳିଆର କଟେ**

ଖୁବେଳୁ ତାଙ୍କେ ଦର୍ଶି ପାଇଁ ଏହି କମଳା  
ପାର୍ଶ୍ଵର ଏକି ନିର୍ମଳ ଦେଖିବାର ଟିପ୍ ଉପରିବିହାରୀ  
ହାତି ଦିଲ୍ଲିଯିର କାଳି ଅନ୍ଧାରିଯିମ୍ ଗାସାମେଲ୍ଲ  
ଦେଖିବାରେ କୋଣାରକ ନିର୍ମଳିମ୍ ଏଥାରାଇମ୍ କରାଯାଇଛି। 1-1000 ମାତ୍ର ଏହି ଟିପ୍ ଯାକେ ତାଙ୍କେ ଦିଲ୍ଲି  
ଦେଖିବାରେ ବ୍ୟବସାୟ, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ, ଭାବ କରି, ଦେଖିବା ଉପର ଲେଖ  
କରିବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା।

ଟିପ୍ପଣୀ ଯୌଧରୀରେ ଡୁଇବନ କରାରେ ଆମେରିକାରେ ନେଟ୍‌ଵେବ୍‌ଟିକସ୍‌ଏର୍‌ଭେଲିଫେନ୍‌ରୋଗିମାଣୀ । ଏହି ଟିପ୍ପଣୀ ଉପରେ ଅଭିଭାବକ କରେ ଯେ ଅଧିକତଃ ପରିଚାଳନା କରିବାରେ ଦେଶମାନୀ ହେବାରେ - କେବଳ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଦେଶମାନୀ, ଦେଶମାନୀ, କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକାର୍ଯ୍ୟ ଅଭିଭାବକ ବିଷୟରେ ବିଶ୍ଵାସମୂଳ୍ୟ ବାହ୍ୟରେ ହେବାରେ । \*

ଫେନି ସେକ୍ଟର, ଯୁଦ୍ଧକାରୀ, ପାତନି କମ୍ପ୍ସ ଏବଂ ଲିକା  
ପ୍ରିଣ୍ଟିଙ୍ଗ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

ଦିଲ୍ଲୀତ ଏଇଲସି

(ভারত প্রতিনিধি)

ବୋଲ୍ପରେ ପୂର୍ବ ଭାରି  
କମପିଟେଟାରିଟିକ  
(ଏଫ୍ସି) ଚାଲୁ କରିବେ  
ନିର୍ବିଦ୍ୟାମେ ଶୈଳାଧିକ  
ଆର୍ଯ୍ୟ ଅନେକ କେବଳ  
ଆହେତୁକାଳ ଯାହାପାଇଁହି  
ଯୌବନାବେ ଏବାହିଆର୍ଯ୍ୟ  
ପ୍ରକାଶିତ କରିବାକାରୀ  
ପରିବାରର ଉପରେ  
ପରିବାରର ଉପରେ

ଦ୍ୱାରା କମତା ଅନେକ ବି  
କଳା ହୁଏ । ସମ୍ପୋ ଥିଲେ କି  
ଡ଼ିକା ଥିଲେ ୫,୦୦୦ ଟଙ୍କା  
ଏହି କେବୁ କାହିଁ

ବାଞ୍ଚାରଙ୍ଗାତକର୍ମ, ବାଦସ୍ଥାପନା ଏବଂ ଅଫି  
ଉଲାର ଶିକ୍ଷାମୂଳକ ପ୍ରାଚୀ

ଆଇବିଏମ, ହିତାଟି ‘ବୁଦ୍ଧିମାନ  
ପ୍ରିଣ୍ଟାର’ ତୈରି କରିବେ

ଆହିନ୍ତିଏ ଏହି ହିତାରୀ ଏକଟି ନମ୍ବର ପରାମର୍ଶ ଦିଲ୍ଲିଯିର  
ଡୁଇଲିନ୍‌ସିଟୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ ହସାହେ । 'ସୁହିଳାନ ଦିଲ୍ଲିଯି  
ନାମେ ଅଭିଭିତ ଉଚ୍ଚ ଶାହିକର ସିମ୍ପିକ୍‌ସିଟୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଏହି  
ଫିଲ୍ଡ୍‌ରୁଟ୍‌ଲିମିଟ୍ ସଟିବାରା ଏବଂ ନିରିଧ ଫଟ୍ ନିରଜନାମ  
ଅନ୍ତର୍ଗତ ପାର୍କିଙ୍‌ରୁ କରାଯାଇଛନ୍ତି ।

ଅଭ୍ୟାସ ମାର୍ଗୀ ଏହି ପିତୋଳାପିଠେ ଆଭରନ୍ତରୁ ଫର୍ମନ କରିବି ପ୍ରକାଶ ଦାର୍ଯ୍ୟ ପାଇବୁ ।

କୋମ୍ପାନୀ ମୁଣ୍ଡ ଯୈଥରେ ଏହି ତୈମି କରାଲେଖ  
ଆଟେଇସ୍-ଏବଂ ରାଜ୍ ମାର୍କେଟ୍ ଏହି ରାଜ୍ଯରେ ସିଫି ହୁଏ ।

ହିତଟିର ମତେ ଏହା କ୍ଷିଣିତ ବସନ୍ତ ଦିନ ପାଇଁ ଯାହାର ନାମ କିମ୍ବା  
ହିତଟିର ମତେ ଏହା କ୍ଷିଣିତ ବସନ୍ତ ଦିନ କରାନ୍ତେ ସମ୍ଭବ ହେବ।  
ହିତଟି ବର୍ତ୍ତନାମ ଆଇଏପାକି ଲିଟରେର ଯାହାଲେ  
ସମ୍ଭବରୀତି କରେ । ସମ୍ଭବି କୋଣାର୍କ ଆଇଏପାକ-ଏର କାହିଁ  
ଥିଲେ ଓ ଇତ୍ୟାମ ତିତିକ୍ଷେ ନୌନୀବ ଲିମି ସଂଖ୍ୟା କରାଇ । \*\*\*

## এশিয়ার তথ্য প্রযুক্তির বাজার

২০০০ সালে সারা দ্বিতীয় ভারত প্রতিক্রিয়াকারের শতকরা ৩২ ভাগের এলিম্য অশান্ত যথোপর্যায়ে অকলের ধোকারে। এ অবস্থার বাস্তব ১৯৯৮ সালের শতকরা ২২ ভাগ হতে এবং ১৯৯১ সালে শতকরা ২৫ ভাগে পৌছেছে। এই শতকরা ২৫ ভাগের প্রতিক্রিয়া ৮৭ জারীর হচ্ছে আমাদের।  
বর্ণিত অবস্থার পুরোপুরি:

এ অক্ষল তথ্য প্রযুক্তির বাস্তব স্বরূপের দেশে দারুচর্ম  
বাস্তবিকভাৱে, দুটা হ'ল ২০ হাজাৰ। প্ৰযোজনীয়া, বাস্তবিকভাৱে  
এৰু ২৫ হাজাৰক দিইতে ভাৰতৰ দেশে কোন দুৰ্ঘণ্ট, কলম এ  
কোনো কোনো ব্যক্তিৰ আজোন প্ৰযোজনীয়া বাস্তবিকভাৱে  
গ্ৰহণ কৰিব। বাস্তবিক কোন দিনে লিখি দিবিক সময়া ১০  
৩০ মিনিট হ'ল দুৰ্ঘণ্টে ৩ মিনিট দোকান। এখন দেশৰ কাৰ্যৰ  
হৈতে হৈতে ১০ মিনিট দোকান। এখন দেশৰ কাৰ্যৰ  
হৈতে হৈতে ১০ মিনিট দোকান। এখন দেশৰ কাৰ্যৰ  
হৈতে হৈতে ১০ মিনিট দোকান।

## কম্প্যাকের লেসার প্রিণ্টার

মুক্তাবাসের টেলিএস রাখেছে ছফ্ট নথ নথীর মুক্তাবাসের আদেশ  
সময় দন্তের প্রেক্ষে কম্প্যাক্ট কমপিউটার ধোওনা করেছে এবং  
বিশেষ কমপিউটার লেসন চিপটের স্বত্ত্ব লিঙ্গ হজার  
কেটি জ্ঞানের বাজারে হিউলেট-পার্কার্সের নেতৃত্ব ধৰণ  
করে আসে এবং প্রথম মুক্তি সেলেন চিপটা বাজারে  
চাপে পেতে পারে।

জুন মাসের শেষের দিনেক নতুন প্রিটার পরিকল্পনা এ উৎপন্ন সমস্যার কাছাকাছি কম্প্যাক একটি নতুন প্রেরণক্ষেত্রের তিউলিন গঠন করে। আগেই কম্প্যাকের ধোণ্ডা করেছিল যে, এই ভজন দূর নিরামল কোম্পানীরের  
উত্তীর্ণে সফটওয়্যার দিয়ে চলবে।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାକୀର ବିଲ୍ଲେକ ନ୍ୟୁଆରି ଏଣ୍ଟିପିଲ ହଲେ  
“ହସ୍ତାକ ସରାନି ହିଲୋ-ପ୍ରାକାରର ଶ୍ଵାସ କରଇ  
ଅଥବା ଏଠି ଏହି ଯେ HP Laser Jet III si ଟିପ୍ଟରରେ  
ପାଗାଳି ଏକଟା ଫିଲ୍ଡିଙ୍କ୍ରୀ ଟିପ୍ଟର ବାକୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜାଗରି  
ହେ ପାରେ ?”

ACER ইন্ডোনেশিয়ায় রাঞ্জিন  
অনিটোর তৈরি করবে

ଆଇଓପ୍ଲାନେଟ୍ ଏକାର ଫୁଲ ଇମ୍ପୋରେଟିଯା ପିଲିଗ୍ରିମ୍‌ସ୍ଟ୍ରାଟ୍‌ଜୀଏପ୍ଲାନ୍‌ଟିଙ୍କ୍‌ର ସାଥେ ରହିଛନ୍ତି ଉପରେନାମ ହଟି କରାଯାଇଛି। ଦେଖାଇବାଟା ଏକ ଏକି ଲେବେଲିପାର୍ଶ୍ଵେ ୧୦୦ ଭଲ୍ଲେର ଡିମ୍ବିନ୍‌ର ମହିଳାଙ୍କ ତାତି କରାଯାଇଛି। ଏକାର ଡିକ ଆରିକିଙ୍କ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କ ବାଲମେଲିଗ୍ନାର ତାତି ହୁଏ ଥାଏଇବାକୁ ଅଭିଭାବିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହା ପାଇଁ ୨୦୦୦ ଇନ୍ଡିଷ୍ଟ୍ରିଆଲ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କ ତାତି କରାଯାଇଛି।

‘ক্রেতা সম্মতি হবে লিডসের মন’ লক্ষ্য

ତୁମ ବଳନ — ଲକ୍ଷଣ କେତୋ ସାହୁରୀଙ୍କ ନମେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କର ଦେଖେ ଶୁଣିଥାଏ । ତାର କମଳ  
ପରିଚୟ ଏହାରେ, ଢାକର ଏମନ୍ତିକା ଧ୍ୟାନ ପୂର୍ବମୁଣ୍ଡ ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣିତ କୃତ୍ୟାନ୍ତରେ କହନ ରାଜାରେ  
ଢାକିଯେ ଏହା ଏହାରେ ଯାନିକ ଯାନିକ ଉପର ବିଭାଗିତ କରି କରାରେ ବାଜର ଶୁଣିର ଉତ୍ତାପା ।  
ଆଜିର ବାଲୋଦେଲେ ଲିଙ୍ଗରେ ସ୍ଵର୍ଗସୀକ ଶାକ୍ତ୍ୟ କାହାର ଫର୍ମାଇ ? \*

## NEC- সিলিকন ভ্যালীতে

বিশেষ সর্ববৃহৎ কফলিটেচর চিপ উৎপাদনকারী  
গ্লোবেল এবং ইসি ক্যালিফোর্নিয়ার সিলিকন ভূমিতে  
টি অফিস প্রতিষ্ঠা করবে মুকুরাই থেকে  
কেন্দ্রস্থ এবং অনানন্দ পথ খুলবে জন। \*

## কী-পাড়ের বদলেশ্টাইলাস

## এনসিআর-এর RAID

এনসিআর Redundant Array of Inexpensive

RAID এর মাধ্যমে কোন টিপ্পক ঘষি কোন কারণে নষ্ট হা কাজ না করে তাৰে এই পক্ষতি নিজে নিজেই সেটা দাখল কৰিব।

এই প্রকৃতি সংধারণাতে ব্যাকে, ইন্দুরেশিসহ বিভিন্ন  
সময়ে ঘৰা অন্ত লাইন ডাটা হেমে কাজ করে তাদের  
পিউটোর প্রকৃতিতে অভ্যন্ত কার্যকর এবং  
ধারণক। \*

ଆଇବିଏସ-ସୀଆର୍ସେର

বিশ্বব্যাপী নেট ওয়ার্ক

ଆଇଏସ୍ ଏବଂ ଶୀଘର୍ କୋମ୍ପାନୀ ଏକଟେ ଜୋଡ଼ ପଠିଲ  
କରେ ପୃଷ୍ଠାରୀର ସବତ୍ତାରେ ବଢ଼ ବେଶରକାରୀ କମପିଡ଼ିଟାର ନେଟ୍  
ପ୍ରାର୍ଥିତ କରି କାହାରେ କଲ ଯେଉଁଳା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ।

Advantis নামের এই স্টেশনারি ফোন পাইন এবং  
কম্পিউটার সহযোগী থাইডে ডেক্টা এবং বাক্সে  
অতিক্রমনসূচী তথ্য সমরহণ করতে পারবে। এন্দেক্ষে  
Prodigy তে ওয়ার্ল্ডের দেশ এবং অনেক বড় আঙ্গুলীয়ের  
হুব। এই প্রকল্পটি এবং বেসের লেবেল কেজু ক্লাউড হুব। এখন  
সাধারণ আবেদনকারী ১০ লক্ষ বাক্স থাইডে পাইন পাইন  
১০০০-এর বেশি ডেক্টা মধ্যে তথ্য জোজান লিভ।

আর্টিশিয়াল-এর ভাইস প্রেসিডেন্ট ডেনি গোল্ডস এবং  
যতে Advantis ক্ষেত্রে স্বচ্ছতা কর সক্রিয়ত  
স্বচ্ছতা কার্যকর সেট-প্রেসিডেন্ট প্রস্তুতি মিলে। তিনি আগুন  
জ্বালান সময়ে দলকে, এবং সক্রিয় শক্তিশীলতা ও তথ্য  
প্রযোজিত মুদ্রা উভিক প্রাপ্ত করবে।

## অ্যাপলের একাধিক মাট্টার রি-সেলার? (আবেদিক্ষ অতিনিহিত ফৈল)

ଆପଣ ଆମ୍ବରିତା କରିଲୁ କିନ୍ତୁ ଶୀଘ୍ର ବାଲୋଦାରଙ୍କ ଜନ୍ମ ଏକଥିକ ଘଟିଲା ଦେଇ ନିଯମରେ ସାହୁ କରିଲୁ ବଳେ ଜାନି ପାରେ । ଆପଣ ଆପଣ ହେତୁ ଅଭିନ ଥିଲେ କିମ୍ବା ଶାସନିତି କରିଲୁ ତାଙ୍କ ପରିଶର୍କତା ଓ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବସନ୍ତରେ ଆମ୍ବରିତା ବସନ୍ତରେ ବସନ୍ତରେ, ପରିଶର୍କତା ଓ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବସନ୍ତରେ ଆମ୍ବରିତା ବସନ୍ତରେ ଆମ୍ବରିତା ହେଲେ ହେଲେ । ଶାଶ୍ଵତ ଆମ୍ବରିଲେ ପୂର୍ବାବ୍ଦରେ କିମ୍ବା ନନ୍ଦି କରିଲେ ଏହି କରିବାର ଅଗ୍ରମ୍ଭମ ହେଲାକିମ୍ବା ହେଲା ।



এন্সিআর-এর বালুমেল প্রক্রিয়া কর্মসূচি অনন্দ আপ্টিমাইজড উল ইসলাম (বিনারী) এবং সিলস কর্পোরেশনের বৃহত্তম প্রতিষ্ঠান কর্মসূচি প্রেরণ আবশ্যুল আভিজ্ঞ চিকিৎসিক নির্দিষ্ট প্রতিশ্রুতি করেছে।

বিসিসির নতুন  
কার্যনির্বাহী পরিচালক

ପଞ୍ଚ ଟଙ୍କାରେ ଆଗମ୍ବନ ଅନାଦ  
ଏଥ, ଇହିସ ଆଜି ସାହିତ୍ୟରେ  
କଥପିଣ୍ଡିଟାର କାଉ ଲିଲେର  
ପିଣ୍ଡିଟି ପରିବର୍ତ୍ତନରେ

ନିବାହ ପାରାଟିଲକେର  
ଦାଖିତ୍ତିଭାବ ଶୁଣ କରେନେ ।  
ଏହି ପୂର୍ବ ତିନି ସାରାଇ  
ଯଜ୍ଞପାଳନୀର ଯୁଦ୍ଧ-ସାତି ପାଦେ  
କରିଗଲା ହିଲେନ । ତିନି ୧୯୬୮  
ସାଲେ ଢାକା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଥାତେ



କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ପ୍ରଯୋଗର ସାଥେ ସିନ୍ଧୁଟାତେ ମୃଦୁ  
ବାଲୋଦେଶ୍ୱର ମହାନାରେ ଅଭିନିଷ୍ଠିତ ହିସେବେ ତିନି ବିଭିନ୍ନ  
ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସେବନର ଓ କର୍ମଚାଳୀଙ୍କ ଅଶ୍ଵରୂପ କରେନ ।

বালাম্বল সার্ভিস সেন্টার (ডাক)-এর সমস্যা জোরে আগোই ১৫০ সাল সময় তকে কলেজের শুলভিরাগ সার্ভিসের ঘোষণা করেন। তিনি বালাম্বল ডাক বিভাগ, অর্থমন্ত্রণালয়, সহানু ব্যবসায় ও ব্রাউন হুমানিস্টসের প্রতিষ্ঠান কলেজের পাশে অবস্থিত ছিলেন। কোন আলোচনাক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানটি দৃশ্যমান নয়। ১৯৭১ সাল তিনি সুবিধে কুমুদী সরকারের প্রতীক্ষা প্রতিষ্ঠানের হিসেবে নথি দিলেন। \*

BSSL-এর নতুন পণ্য

BSSL ମୁଦ୍ରାକାରୀ ଜାଲାନେ ହୁଏ ଥିଲା HP LaserJet II+ ନାମର ଏକଟି ନୂତନ ଲେଜାର ଯିନିମାର ବାଧାରଙ୍କୁ କରିବାରେ। HP LaserJet II+ ନାମର ଏହି ଅଭିନିମିତ୍ତ ଯିନିମାର ପ୍ରତି ମିନିଟେ ୫ ପୃଷ୍ଠାର ସମ୍ପଦ ୫୨୨ KB ରେ ଯାଏ, ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏବଂ ନାମ ଅଭିନିମିତ୍ତ ଯାଥିରେ ୨୫୦,୦୦୦ ପୃଷ୍ଠାର ବିଶେଷ ବ୍ୟବରେ।

## EDS-এর রিটেল সিস্টেম আপিকেশন

ମହାଦେଶୀର୍ଷୀ ଓର୍ଡ କୋନ୍‌ସମିତି ପୁରୁଷା ବିଜ୍ଞାନ ପରିଚାଳନାର ଅନୁ ଇତିହାସ ଏକ ଟେମ୍ ସିଟେଲ୍ ମିଟ୍ରୋଡ୍ ଆୟାଗଣିକରଣ ଉପରେ କରାଯାଇ ଏବଂ ପରାମର୍ଶରେ ବାଟୁଳୋମୀରୀରୁ ନିମ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପରେ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଇଁ ନମ୍ର ସିମ୍ବଲ୍ ଉପରେ କୋନ୍‌ସମିତି ପୋଷଣାରେ ଦୌରାନ୍ତରେ ତୈରି ଏକଟି ଆଟୋଟିକ୍‌ପିପ୍ରେସ୍ ଉପରେ ବିଭିନ୍ନ କରି ରାଜ୍ୟ ହୁଏ । କେବଳମେ ଘରେ କୋନ୍‌ସମିତି ପାଇଁ ବାଲିକାରୀଙ୍କ ଇତିହାସ-ଏର ଏହି ହେଠାବୁ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ କାନ୍ତି ହୁଏ । \*

## OKI-এর ফ্লাশ মেমৱী চিপ

କ୍ଷୀଟାପିଟ ସେମିକର୍ପ୍ଟୁର୍ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ରେମ୍ବେଲ୍ ମୁଣ୍ଡି ହରଦେଶ  
ଫ୍ଲ୍ୟାଶ ରେମ୍ବେଲ୍ ଟିପ ଉତ୍କଳ ଶକ୍ତି କରାଇଛେ Oki Electrical  
Industries. \*

## অবশ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগ

ପରିଲିମନ ସଥିର ମେଲେ ତଥା  
ଏ ଶୁଣିବାରୀ, ଜିମ୍ବାବୀ,  
ଦେଶ ଛାଟ କାହାର ଏହା  
ଦେଶମେ ମାରୀ ପରିଚାରି-  
କାରେ ଅବଶ୍ୟକ ଦାକା  
ବିଦ୍ୟାଲୟର କର୍ତ୍ତାଙ୍କ  
ପରିଲିମନ ଜିମ୍ବାବୀ  
ଏହାଟି ନନ୍ଦ ବିଜ୍ଞାନ  
ମିଶନ ନିର୍ମାଣ କରିବା  
ପରିଚାରିତ ହେଉଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍  
ଯାହାର ଜନ୍ୟ ଏବଂ କୌଣ ନିର୍ମିତ ଭବନ ଯା ନାହାନ୍ତେ  
କାହାର ହେଲା ହାନି । ଆମାରେ ଫରିଦନ ପରିଲିମନ ମଧ୍ୟ ଏ  
ବିଭାଗ ରିପୋର୍ଟରେ ଲୋକାଙ୍କିର୍ତ୍ତି ଏହି ନନ୍ଦ ବିଜ୍ଞାନ  
ମିଶନର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବ୍ୟବସାୟ ହେବାର ପାଇଁ ଦେଖିଲାମ ।  
ନନ୍ଦ ଏହି ଏମ, ନନ୍ଦକଣ ହେବାନ । ତିନି ଘରିବ  
ପିଟାର୍ଟର୍ସ ରାଜ୍ୟ ଏବଂ ନିର୍ମିତାଳ୍ ନିମ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ  
ପରିଲିମନ ଏଥିର ଏହା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ  
ପରିଚାରିତ ହେବାନ । କାହାର କାହାରେ  
କାହାର କାହାରେ କାହାର କାହାରେ  
କାହାର କାହାରେ କାହାର କାହାରେ

## ହାଲীମା-ଶରଫୁଦ୍ଦୀନ ବିଜ୍ଞାନ ଲେଖକ ପ୍ରମ୍ରକାର

ଯେହି ଲୁଧିତ ରହମାନ ଓ ଜନାବ ଯୋଗ ଆଲମର  
ନମନ୍ତିକୁହେନ୍ “ଆଦୁନିକ କଥପିଟୀଟିକ ବିଜ୍ଞାନ” ପ୍ରାଚୀର କାଳେ  
ତାଙ୍କେ ୧୦୧୦ ଶତାବ୍ଦୀ ଅଧ୍ୟେ ହୃଦୀ-ଶରଫୁକୀନ ବିଜ୍ଞାନ  
କ ପୂର୍ବକାରେ ଦ୍ୱାରିତ ହାବେହନ୍ ।

(ଲୋ) ଏକାଡେମୀ ଏଇ ପୂର୍ବକାର ପରିଚାଳନା କରେ । ଏବେ ବାହରେ ଘଟ ଏ ପୂର୍ବକାର ପ୍ରଦାନ କରା ହେବେ । ଦୁଇ ବର୍ଷ ପରେ ଏଇ ପୂର୍ବକାର ପ୍ରଦାନ କରା ହବେ । ପୂର୍ବକାର ପରିଚାଳନା କିମ୍ବା ଆଧୁନିକ ଟାଙ୍କା ।

ଆଶାଭ୍ୟାସ ASCOM

বেজনেস সাপ্লাই সিটেম লিমিটেড (BSSL) ঢাকার A.M. কম্পিউটার বিত্তীর অন্তর্গত এককভাবে দেশীয় প্রতিষ্ঠান।

3SSL-এর সূত্রে এই তথ্য আনিয়ে বলা হচ্ছে  
যাতি ASCOM কর্তৃপক্ষ এদেশের অন্য প্রস্তুত দ  
বিভিন্ন বিভিন্ন ব্যবহার সম্পর্ক সম্পাদন।

ASCOM-এর সকল প্রাণের কম্পিউটার এন্টেপ ছাড়াও BSSL পুরো যান্ত্রিক সরবরাহ করে। সাথে ডিজিটেল গ্রাহক সেবাও অব্যাহত রাখাবে।

ডঃ মাহবুব অস্ট্রেলিয়া  
যাচ্ছন

ବାନ୍ଦାନ୍ଦେଶ ପ୍ରକୋଳଶ  
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କଥମିଡ଼ିଆର  
ସାହେଲ ଏବଂ ଇଞ୍ଜିନିୟାରିଂ  
ବିଭାଗର ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଡଃ ପ୍ରେସ୍ଲ  
ମାହୁତ୍ତମ ହରାଣ ଗବେଷଣା  
କାର୍ଯ୍ୟର ଛନ୍ଦ ସ୍ଟେଟ୍‌କ୍ଲବ୍‌ର  
ମାନ୍ୟର ଅଧ୍ୟୟ ଲିକ୍ ଅନ୍ୟୋନ୍ୟା  
ଯାଇଛନ୍ ।



ଡକ୍ଟର୍ ଡାସ୍ ମହାନ୍ କମଲିଟ୍ରୋଫ୍ ଫାର୍ମ୍‌ସି-ଏର  
କର୍ମଚାରୀ ଥାଇେ ଉପଶମ୍ପୋ ହିସାବେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଯେ କେବଳ  
ପ୍ରଜ୍ଞାନେ ସାଧ୍ୟ ସହଯୋଗିତା ହାତ ବାଢ଼ାନେ । ତିନି  
ବାଲୋଦେଶ କମଲିଟ୍ରୋଫ୍ ମୋସାଇଟିର ସାଧାରଣ ମ୍ୟାନଙ୍କ । \*

স্বাগতম C&C

শৰ্মাতি দাসের বনানীতে 'নি কম্পিউটাৰ' এও  
কম্পিউটেলেসেন নাম দণ্ডন একটি কৰ্মসূচিৰ প্ৰতিক্রিয়া  
চালু হৈছে। এখনো কম্পিউটাৰে স্টেপট বিৰু,  
কৰ্মসূচি, ঘৱাঞ্চাৰ্যাৰ কৰ্মসূচি এবং কম্পিউটাৰ  
যুনিভাইলেন কৰা হৈব। প্ৰতিক্রিয়তে একটি  
তিম্বাৰা, ১০টি স্টাইলিষ্ট, ১০টি সারাব এবং ১০টি  
বিলেক কৰ্মসূচিৰিয়া হৈব। বিশৃঙ্খলত জনাব জন্ম  
৬০৩০৫৪ বছৰ তেলিভিনেশন যোগাযোগ কৰাব অন্তৰ  
অন্তৰে জনাব হৈব। \*

(वर्ष सितंहिन)

ବନ୍ଦିବାସୀ ଛାତ୍ରରା  
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶିଖିବେ

সংস্কৃতি ধীরগুলু বাণিজ্যবাদ বিদ্বানী উদ্বেগী  
তত্ত্ব ধ্যানা বস্তিপ্রতি শেষ স্থান করেন। এই অঙ্গ  
বালক আমের কল্পিতের প্রয়োগে পুর উপস্থিতি  
করেছেন কল্পিতের প্রয়োগ আশ্চর্য দেখালে, রাজা  
বাণিজ্যবাদ ইকোনোমিক বিষয় পরিষেবা সমাজে তারের নিম্ন  
অবস্থায়ে প্রতিষ্ঠান এর প্রচলিত পর্যবেক্ষণ ক্ষমতায়  
অধিকার আশ্চর্য দেখালেন। অত্যন্ত কষ্টহীন আরে অন্য  
বস্তিপ্রতি শেষ স্থান করেন আইনিক প্রক্রিয়া  
অভ্যর্থন পরিষেবা করেন পুর উপস্থিতি ধ্যানা দিবেন স্বাস্থ্যের  
প্রয়োজন করেন পুর উপস্থিতি ধ্যান। কল্পিতের অভ্য

OKI-এ প্রদর্শনী

ଫାଲାନ୍ତେ OK। ମିଟୋରେ ଉପର ସଂପ୍ରତି ଡକାଯ୍ ଏକଟି ଅଦ୍ସନୀ ଅଳକିତ ହୁଅଛେ ।

একশনীতে ওবিএ বিডিই ক্ষমতার লেপার খে ছে  
চিন্টার দ্রষ্টব্যের জন্য অদর্শিত হচ্ছে।

১৫-১৬ আগস্টের অনুষ্ঠিত এই প্রদর্শনিতে বিশ্ব সংবর্ধে আজীবনী কর্তৃত করেন এবং প্রদর্শনীর উভয় পার্শ্বে নথি ও বিশ্ব চালান দ্বারা বিজেতার্জিও (বিশ্ব সংবর্ধে আজীবনী প্রদর্শনী প্রিসেপ্স ইন্ডিয়া) এবং ধৰ্ম নথি বিজেতা জনন আজীবনী-টেল-ইনস্যার কম্পানিগুলির বক্তৃতা করানো হয়েছে, এবলো তিনিওর প্রতিক্রিয়া করে আসেন। হলেন প্রজেক্টের অধীন ভারত সরকার স্বীকৃতিপ্রদান করেন। প্রদর্শনিতে দোষ সেবন কর্তৃ ও বিক্রি হওয়া অবিষ্য থেকে তিনিওর মাঝে কোর্ট যোগাযোগ করে আসেন।

ଏଠିଥିରେ ଏଲେହିଲେନ ! \*

কম্পিউটার বিষয়ক শৃঙ্খালয় উদ্বোধন

‘ମିନାରାତି’ର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସହାଯକାରୀ ଅନବ ଜୈପିଲ  
ମୁଦ୍ରଣ କମପିଉଟର କ୍ଷେତ୍ରର ଭାଲାନ ହେ, ଭିଦ୍ୟାତ୍ମତ ଏବଂ  
କାନେର ମଧ୍ୟରେ ସାରା ଦେଶବାଣୀ ବିଶ୍ୱର କମପିଉଟରରେ  
ପରିଚାଳନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ପାଇଁ

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଚଳନେର ଦାସୀ

গত ২৫শে আগস্ট দাললাশেন সরকারী কলেজ অধ্যাপক  
সমিতির সম্মেলনে বিভিন্ন সরকারী কলেজের  
অধ্যাপকদের মধ্যে স্মৃতি, কলেজে অবিলম্বে কর্মসূচির  
শিক্ষা প্রচারের আবদ্ধন করান। ইতিমিহার  
ইতিমিহারে অবস্থার ও অবস্থার পরামর্শ দিয়ে বিভিন্ন

## କୟାମ୍ପିଟ୍ଟାରେ ଦଶଦିଗ୍ନତି

( ୭୭ ପଞ୍ଚମ ପତ୍ର) ୫

ଅୟାତିତ କରନେବୁ । ଦୋରଳୀଏ ଏକ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତେ  
ଦେଖି କରିଲେ ଏହି ଦେଶ ପରିଷ ଏକବେଳେ ଛାତ୍ର ନା ପାରେ  
ତେ ତେ ଯେ ବିନ୍ଦୁ କରାଯାଇ ହେଉଥାଏ । ତେ କହିଲା ସମେତ  
— ତାମା କୀର୍ତ୍ତି କରିବୁ ଏହି ଏକ ଜୀବି ଆଚିନ୍ତାକୁ କରିବୁ  
ପାରେ, ତିଥି ଏଥାଏ ନୂତନ ଜୀବନରେ ଏଥିମ ପଞ୍ଚ ହିସେବେ  
ବିନ୍ଦୁ ମନୀଷ ହେବି ହେ । ଏକମ ବୁଦ୍ଧି ଗୁଣ ଏକମ କାହିଁ  
ଆଗେ ବଲେନେ — “ସେ ଶୁଣିଲୁ ଏତେ କର ବସାଇ ପାରେ ତା  
ରାତିର ।

ବେଳ କଷ୍ଟରୁ ନାହିଁ ଦେଖିଲୁ ମୁହଁକଟରୁ କଷ୍ଟକଟକ-୫ କେତେ ବିଶିଷ୍ଟ  
ପରିଵର୍ତ୍ତନ ପାଇଛିଲୁ ତିକ ତେଣୁ ମୁହଁକଟ ଆଧୁନିକ ଚାକୋ  
ଫର୍ମଟରୁ କେତେ ବେଳେ ? ଏଥିରୁ ମେଲିନ ସଂରକ୍ଷଣ ନନ୍ଦ କରେ  
ତୈଣି କରା କାହା ଆଧୁନିକ ନିରମିଳନ ଏକିଏ ଧାରା ଯଥିଲୁ  
ତୈଣି କରି ଯଥାଗତ ପଢା ତୀର୍ତ୍ତି କରେ ଯଥାଗତ ଯଥିଲୁ  
ପାଇଁ ଦେଖିଲୁ ତୈଣି ପୃଷ୍ଠା ପୃଷ୍ଠା ଯଥାଗତ ନନ୍ଦମାତ୍ର କରି ଯଥିଲୁ  
ତାହାର ବିଜ ମେଲିନ ତୈଣି କର ହୁ, ତିକ ତେଣି  
ମୁହଁକଟ ଆଧୁନିକ ତୈଣି (ଫର୍ମଟିକଟକଟ) ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ  
ବ୍ୟାଙ୍ମିତି ଦେଖିଲୁ ତାହା ତାହିନେ ମହିମିକ ନନ୍ଦ ନନ୍ଦ  
ଆପଣିକେମନ ଆଧୁନିକ !

অবজেক্ট পরিবেচেত প্রযোগিত-এ একটি গুড়া-  
প্রসেশন প্রযোগাধীন ইলিমিনেটস বা অল বা মডুলাসকে  
একটি স্পেসিফিক প্রযোগাধীন ফ্লুকুলের সাথে সংযুক্ত করে

কম্পিউটার বৃক্ষগাঁথকুণ্ড

ନାତନ ପଣ୍ଡିତ

କୃତ୍ସମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପ୍ରାୟତି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦେଇବାରେ ଥାଏଇଛି ଏତିହାସିକରେ ଶାରୀ ଶମ୍ଭବରେ ଉପରେ  
ଯିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ (TECHMAN) ଜାଗର୍ତ୍ତ କରିପାରିବାରେ ଓ  
ଆନ୍ଦୋଳିକ ହୃଦୟରେ ରକଣ୍ଯାକ୍ଷେତ୍ରର ନାମ ଉପରେ ଏବଂ  
ଏକବ୍ୟବ ବିଶ୍ୱ ଲାଗୁ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରିବାରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ  
ଦିଇଛେ। ରକଣ୍ଯାକ୍ଷେତ୍ର ବାଧାରେ ତାଙ୍କ ପରିଵର୍ତ୍ତନ ହୃଦୟରେ ଏକେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା କେବେ, ମହିଳା, ଯେତେବେଳେ, କାନ୍ଦା,  
କାନ୍ଦିଶ୍ଵର, କିନ୍ତୁ କାନ୍ଦାରେ, ତେଣୁ କାନ୍ଦାରେ ହେଲା କେବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ରାଧାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆବଶ୍ୟକ ଭ୍ରମିତ୍ୟ  
ନିର୍ମାଣ, କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ନିମିଶ୍ରାବେ, ଏବଂ  
ଭାରତୀୟ, ଏବଂ ଡାକ୍ତର୍ମାର୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ନାମର ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା କେବେ। ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା କେବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା କେବେ।

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

ପୂର୍ବରୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କଥା ଯାଏ ।  
ଲୋଟିପ ଓ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟରେ ଯତ ପାର୍ସେନାଳା  
ସଫ୍ଟୱୋରରେ ନିର୍ମିତରେ ତାଲେର ନିଜରେ ଉତ୍ତରମୁଦ୍ରକ କାହାରେ  
ଅବଶେଷ-ଗ୍ରାହିଟେ ଆଶ୍ରମିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରେ ଆସନ୍ତର  
ଲିଖି ବୋଲାଣ୍ଡ ହେଲିଟ ରୀଟ୍ରିଭରନ୍ସି ଥେବେ ତା ଲେ କରିବା  
ବର୍ଷ ପିଲିହି ଥାଇଛା ।

କାନ୍ଦିଲ ବଳେନ୍ ଏକାନ୍ତିର୍ମିଟି କରିବ ଆମାଦର ସମାଜରେ  
ଦକ୍ଷ ଦାଢ଼ି ନାହିଁ, କରଣ ଅଧ୍ୟାତ୍ମା ଆଖି କରିବି ଯେ ଶୈଖିର  
ଜୋଗନୀମ୍ଭୁ ପ୍ରମାଣିତ କରନ୍ତି ଏତ ସରବର ଏହି ଏକାନ୍ତିର୍ମିଟି  
୧୯୯୨ ଅଧିକିକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଆସନ୍ତରେ ମିଳିଲୋକନାମ ହେଲା ୩୦ କୋରି  
କାନ୍ଦିଲିଙ୍କ ପାଇଁ ଆମାଦର ସମୟରେ ବାହୀନି କରାଯାଇଛି  
କାନ୍ଦିଲିଙ୍କ ପାଇଁ ଆମାଦର ସମୟରେ ବାହୀନି କରାଯାଇଛି  
ଅନ୍ତରେ କରିବିରେଇ ଆମାନ୍ତିର୍ମିଟି ଅନ୍ତରେ କରାଯାଇଛି  
ଆମାଦର ଆନନ୍ଦମୂଳ ଏବଂ ବାହୀନିରେ କରାଯାଇଛି

বায়ুমণি হচ্ছে।  
বিশেষ করে উইন্ডোভের জন্য তাদের স্টেটস্টেল  
কার্পেটিন না থাকা এবং এলাকাক পর্যবেক্ষণ হয় বোর্ডের  
মাঝের মধ্যে ও লেন্সে ফিল্টারে তাদের স্টেটস্টেল  
উইন্ডোভের জন্য হচ্ছে সিরেন। এছাড়া কোম্পানি তাদের  
নতুন ডিজিটাল স্টেটস্টেল বৈবেজেনের জন্য প্লায়ার এবং  
উইন্ডোভের জন্য বিক্রি করে আছেন প্লানেন। এসব  
তাদের বিক্রী করিয়েছে হচ্ছে। এসব কোম্পানি করেন  
স্মৃতির আয়া করেছে পরিয়েতে অ্যাকশেনস্মুক

## বার্ধক্যের কারণ নির্ণয়ে সুপার কম্পিউটার

ମୀରୀବିନ ଦୈତ୍ୟ ଥାକୁଟେ କେ ନା ଚାନ୍ଦ ବନ୍ଦ ? ଲିଙ୍ଗ ଶାନ୍ତି  
ଏହି ଆମୀରର ମଧ୍ୟ ଅଳ୍ପ କମାଇଁ କାହାତିର ଅନେକଙ୍କ କେବେ  
ଅନେକ ମିନ ବେଳି ଦୈତ୍ୟ ଥାକେ । ଏମ ହୁ କେନ ?

বিজানীরা এই চিরাস্তন অঙ্গের উত্তর পান্থার অন্য এখন  
সুপার কম্পিউটারের সাহায্য নিছে। আধুনিকাব টেক্সাস

— ৪ —  
পূর্ণ সামগ্ৰীক বৈজ্ঞানিক গবেষণা হয়েছে আজও  
বেশি জনাব গোচে যে বাস্তু অভিযোগ পৰিবৰ্তন কৰে (দেখ  
অক্ষয়কুমাৰ ঘোষ দ্বাৰা, চৰি, অভিযোগ লম্বা এবং কৃতিম  
বৈজ্ঞানিক গবেষণা হৈলে, কৰ্ম শাখাৰ কৰিব কৰিব কৰিব  
অৰূপ দৈনন্দিন বাধাবলৈ যাব।) কৰিবে বৰা কৰিব এ সহজ  
নিম্ন-কানূন ফ্ৰান্সৰে অৰূপ দীৰ্ঘায়িত কৰিব। অন্যে  
বিভিন্ন মৰণ কৰিবৰে এ সহজ নিম্ন-কানূন ও অৱসৰ  
হৰ্যন্ত হৈবে আপোনাৰ দৰ্শক কৰিব কৰিব ১০০ দফত পৰ্যন্ত  
অৰূপ লাভ কৰিব। পৰি এইভণ্ডে কেন এবত কেন কৰিব  
ক্ষমতাৰ অৰূপ বাঢ়াবে তাৰ কেন অক্ষম কৰিব নৈ।  
গবেষণার কৰিবৰে নিম্নিত পৰিবেশে কোথা দেখন  
কৰি নিম্নোক্ত কাৰা যাব মনুষৰ পৰি সে কৰিবৰ কৰিব  
কৰিব নৈ। তাই গবেষকৰণ এক পৰিস্থিতিৰ কৰে কৈলৈ  
অভিযোগীৰ পৰিবেশে উপৰ এ বাস্তুৰ পৰিকাৰ চালাব। অৰূপ  
কৰিবৰ ক্ষমতাপৰিবেশৰ স্থানৰে, গৱিন্দৰ অৰূপ নিম্ন, এবং  
ক্ষমতাৰ মানুষৰ বৰ্বলি নিম্নিতে কিভাৰে বৃহৎহৰ কৰা  
কৰিব কৰিব কৰিব।

— মোঃ আব্দুল কালেম