

লক্ষ লক্ষ তরলের কর্মসংস্থানের নতুন দিগন্ত সিডি-রম পাবলিশিং

মাসিক

# কম্পিউটার জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

DECEMBER 1992

ডিসেম্বর ১৯৯২

COMPUTER  
DESIGN

সুপার  
কম্পিউটিংয়ে  
ভারত

ক্যাম্পাসে সন্তান ও  
তথ্যাম্ভ

কম্প্যাক বাংলাদেশে



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

"We take customer satisfaction personally"

NCR

An AT & T Company

LEADS

LEADS Corporation Limited

19, Dilkusha C.A, Dhaka

Tel : 232115 252565

भारतीय

## কম্পিউটার জগৎ

ডিসেম্বর ১৯৯২

## সপ্তাহের কম্পিউটার ও ভাৰতের সাফল্য

মিটি-বন্দ পাবলিশিং

ନିର୍ମି-ବା ପାରାଲିଟିକ୍, କେତେବେଳେ ଯିବୁଦ୍ଧାଜ୍ଞାରେ ଏବଂ ଯାଇଥା, ଏ ଶିଳ୍ପରେ ଘନ୍ୟ ଦେଖି  
କେବଳ ବିଭିନ୍ନାମ୍ବ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ହୁଏ ବାକୀଦେଶରେ ଏ ଶିଳ୍ପରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଇତ୍ୟାବି ନିର୍ମି  
ତଥ୍ ଡିଜିଟିକ୍ ଏ ଏବନ୍ତି ନିର୍ମାଣରେ ମୋର ଆବଶ୍ୟକ କାମରେ ।

সিডি-বয় ১ প্রদীপ জালুর

କ୍ରାନ୍ତିକାରୀ ସମ୍ବାଦ ୧ ଜନ୍ମାବ୍ଦୀ

ক্ষেত্রে বালুদেশের নেতৃত্বে থিয়ে থাকে, সেইসব তরঙ্গের ভয়ে প্রচুরিমাত্রে অভ্যর্থনা করেন, অসমিয়াগ্রামের দলে আমি তথ্যাচার্য বাবুর কর্তৃত আদেশ সংগ্রহকারী দলের সদস্য, ও উভয়ের কাছেই ভূমিকা রাখাকার পথে ইয়াদিনি উপর সাক্ষৎকাৰ চিকিৎসক অধিবেদন। নিচেরূপ গোলাম নবী জুড়েল।

## কম্পাকের বাংলাদেশে পদার্পণ

## **English Section**

**গ্রাফিক্স প্রিণ্ট কিভাবে করবেন** ১৩  
তৈরী করা গ্রাফিক্সটি ছে খিংড়ায়ে প্রিণ্ট করতে অসুবিধে মন্তব্যীয় হাল দে করেন তার  
সম্পদের হাত থেকে বেঁচ করবে এ দেখিন। এছাম প্রিণ্টারে উপরের অনেক তত্ত্ব  
পরেন। লিখেন জাকিরিয়া বৃষ্ণ।

## ବ୍ୟବହାରକାରୀର ପାତା

## সফটওয়্যারের কানুকাজ

ଟାର୍କି ପିତେ ଲେଖା ବେଶ ବଢ଼ ଏକିତି ଫ୍ରାନ୍ତିଆ ଦର୍ଶାଯାଇଥାଏ ଯା ଶ୍ରଦ୍ଧିକ୍ରମ ମୋହେ ଏକିତି ଏନାମାନଙ୍କ ଚିତ୍ର ତୈରି କରିବେ । ଏହାଜାଗର ବେଳିକେନ୍ଦ୍ର ଉପର ହୃଦୀ ହେଠି ଟିପ୍ପଣ୍ଯ ରମ୍ଭେ । ସା ଆଶନାବେ ଦେବେ ନତୁନ ଅଭିଭ୍ୟାସ ।

এসপিএসএস/পিসি+ পরিচিতি

এস্পারেন্স/লিসি-এর ফাইলসহ বিভিন্ন দিকের প্রতিচিহ্নস্থলক বিভিন্ন পদে  
লিখেছেন কোঁ। মাঝুনুর রহমান।

ମେଘଦୁର୍ବଳ ବିଜ୍ଞାନ

ଯାମ ଏ ମେଲି ନିମ୍ନ ଆଶାରେ ଅନେକରେ ଧାରାଇ ଦୁଃଖ ନାହିଁ । ଅନେକେ ଅଧିକ  
-ଏଟାଗେ ଦୟାତ୍ମିକ ସୁଖିଆ ଭେଟ କରାତେ ପାରିଛେ ନା । ମିଳିବ ମେଲିରେ ସାଥୀ ଓ  
ଅନେକ ଅଧିକ ବ୍ୟାହର କରାନ୍ତି ଟପ୍‌ପାର ନିମ୍ନ ଆଲୋଚନା କରିବେ ଅଟ୍‌କୋଣି  
ପେଟୋରେ ବେଳେ ।

## ‘সাবাস মাঞ্জুশ্রিয়া

## কম্পিউটারের দশ দিগন্ত

- ପ୍ରଧାନ ଭୈତ୍ତିକ କମଲିଟ୍ଟାର
  - ବଳୀକର ଭାଇସନ୍
  - ୨୦୦୫ ସାଲେ ପରିବିର୍ତ୍ତି
  - ଅଗ୍ରାହୀ ନାନା ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଡାଟାବେଚ୍
  - କମଲିଟ୍ଟାରେ ଥିଲିଖିଥିବା ପରିଷକ

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଭାଇନ୍ଦ୍ରାସ

କଥିପିଡ଼ିଆରେ ଭାଇହାସ ନିଯ୍ୟ ଆପଦା ନାହିଁ କଥାବେଳୀ ଆଖିଲକୁଣ୍ଡଳୁ । ଏହି ଭାଇହାସ କଥାତେ ରାମେହୁ ଏହି ଭାଇହାସ । ଏହ ଉପରେ ଲିଖାଇଛନ୍ତି ତୌଷୁକୀ ମୋହୁ ଆମାଜାମ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜୀବନର ସବୁ

- \* **পিসির পার্সে ডায়ারেক্ট স্টোর**
  - \* **বেসরে বিনিয়োগ ১২০০ লেন্সের লিস্টোর**
  - \* **পাত্র-চীজের জন্য**
  - \* **মাইক্রোসফটের NT আগামী মার্চ মাসে?**
  - \* **DELL-এর মডেল নোটবুক**
  - \* **নতুন এককের পিন্টেক্স কাছে পিসিকা মাঝ**
  - \* **NCR-এর নতুন পিসি**
  - \* **ALR-এর 486 পিসি**
  - \* **শ্বেতন বিভিন্নশাস্ত্রের জন্য Epson-এর মান**
  - \* **কম্পিউটারের GRE এবং SAT**
  - \* **পেসেলের বৃত্ত মেমো যাত্রা লিস্টে**
  - \* **টিপ বলিউডে ৫৮০ মেগাবিট**
  - \* **কম্পিউটারে বৃহৎ করে সরবারের সময়সূচী**
  - \* **হেলে কুলানো প্রোগ্রাম**
  - \* **OKE কম্পিউটারের সম কার্ডে**
  - \* **কম্পিউটার কথা বলতে পারবে**
  - \* **আমেরিকার টিপ-এর মূল বার্ষ**
  - \* **মধ্যাহ্নের বিশেষজ্ঞ তেলিভিশন সময়সূচি একটোর আহ্বান**
  - \* **হাস্তো-শ্বরভঙ্গের বিদ্যুৎ লেবেল প্রক্রিয়া প্রোগ্রাম**
  - \* **বিসিসি আলজেক্টুর সমস্যা চুক্যু**
  - \* **কেইডোর-এর জন্য Quattro Pro**
  - \* **শার্কেক্স-এর ACCESS**
  - \* **উভার ইন্ডাস্ট্রিস করে নতুন লক ডাক্তার পাঠাব**
  - \* **আবাস ইন্ডাস্ট্রিস রহস্য উদ্ঘাসনের কম্পিউটার**
  - \* **শপিকের জন্য নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি**
  - \* **নতুন ওয়ার্ল্ডের জন্য নিয়ন্ত্রণ AT&T এগিয়ে**
  - \* **কম্পিউটারের নতুন বৈ**
  - \* **বিআইপিরিডি কেবিন**
  - \* **বিআইপি-র কম্পিউটারের কোর্স**
  - \* **কম্পিউটা অপারেটরের কোর্স**
  - \* **অবিকাম্প-এর নতুন নেট বুক**
  - \* **বিমান সহজেন্থ কাটা একটি জন্য সহা পর্যবেক্ষণ দেখ খু**
  - \* **বিমান সহজেন্থ কাটা একটি জন্য সহা পর্যবেক্ষণ সফটওয়্যার**



## কম্পিউটারের শক্তিশালী ভাষা

### ହିମାରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ

বেসিক হলো কতগুলি ইংরেজী শব্দের সক্রিয় আক্ষর, যাকে বৃহৎ অক্ষরে লিখা যায় Beginner's All Purpose Symbolic Instruction Code নিম্নোক্তভাবে। এ ভাষা অনেক সিন্পুর্প্প থেকে ব্যবহৃত হয়ে আসে।

ବସନ୍ତ ହେ ଅମ୍ବାରୁ । ସ୍କୁଲରେ ଦଳକେ  
ଯାଇକେବଳିପାଇଟରେ ଆମିନଙ୍କ ହେ ଏବେ ଡଳରେ ଏବେ ଏ  
ଜାଗ ଯାଇକେବଳିପାଇଟରେ ଶାଖିକ କଟକରେ ଭାବୀ  
ବସନ୍ତ ହେ ଅମ୍ବାରୁ । ବସନ୍ତରେ ଶ୍ରୀ ପାଇଟରେ  
ଯାଇକେବଳିପାଇଟରେ ଏ ଆମା ବସନ୍ତ ଦେବ ହେ । ଏ  
ଜାଗ ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ହେ ଏ, ଯାଇକେବଳିପାଇଟରେ  
ଏହି କଟକରେ ଏ କାମାକ୍ଷୀ ଦେବେ ହୁଣ କରେ ନିର୍ମାଣେ  
କରେ । ଯାମାକା କଟକରେ ଏହି କରେ ଏ ଏହି ଏ ଭାବୀ  
ବସନ୍ତରେ ଅଳ୍ପାଦାରେ କଟପାଇଲର ଏ ଅନୁମାନ,  
ନିର୍ମାଣ ସ ଅନୁମାନରେ ଆମାର ଭାବର ହେ ଏ ।  
ଏହିକିମ୍ବରେ ଦୂରୋତ୍ସବ ବସନ୍ତ କର ଯାଏ । ବାହୀ ୫ : (୧)  
ପାଇଟରର ଏବେ (୧) ପାଇକାକାରୀ । ଅଭିଭାବିତ ଏ  
ଭାବର ଶହୁରୀ କଟପାଇଲରେ ଏହି ଏକି ଏତି ଅଭି ଶକ୍ତିଶାଲୀ  
କରି ଯା ହିସାବ ବସନ୍ତ କରା ଯାଏ । ଏ କଟକରେ ଲାଭ  
ନାହାର ନ ଦିଲେ ଆମାର କଟକରେ ତୋରି କର ନିର୍ମାଣ କରିବା  
ଏବେ ଏକାକି କଟକରେ କରିବା କାମ କରିବା  
ଅନୁମାନିକେ ପାଇକାକାରୀ ବସନ୍ତରେ ବସନ୍ତ କରିବା ଏବେ  
ଅନୁମାନିକେ ପାଇକାକାରୀ ବସନ୍ତରେ ବସନ୍ତ କରିବା ହେ । ଉପରୁକ୍ତ ନାମର  
ନିମ୍ନ କଟପାଇଲରେ ଆମାର କଟକରେ ଏହି କଟକରେ ଏହି କଟକରେ

সংজ্ঞায়নক ফলাফল পেলে উক্ত আচার্যাবলী ভবিত্বাতে  
প্রয়োগের স্বীকৃত ব্যবহারের জন্য সম্মত করা  
যাব। এ সম্বলিতে নাম্ব করলে দুর্ঘ শাহ কু  
অনেকটি ক্ষেত্রে নাম্ব করলে ধৈর্য দিলেন দুর্ঘ পথ  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে অতি সহজ। হাইকোর্টসমিতিকারের  
অভিভাবের পথ দেখে ব্যক্তি কান পৰ্যাপ্ত অনেক ভাব  
যে পৰ্যাপ্ত প্রশংসন্নায় প্রাণ নাম্বারের অন্তে  
একটি দুর্ঘ পথে দেখিলে স্বীকৃত্বান্বিত হয়ে  
দুর্ঘ শাহ যে, অনেক বড় পথে দেখিলে স্বীকৃত্বান্বিত  
যা হৈনু বস্তিভূক্তের স্বীকৃত ভাব ব্যবহার করে  
চলানো হয়ে, বৰ্তমান দেখিলে অতি সহজ উক্ত  
পথে দেখিলে মারিকোর্টসমিতিকের স্বীকৃত করা  
যাব। অবশ্য অভিভাবের অন্তে সফটকোর্টের পাশের পার্শ্বে  
যাব, যা পূর্বে পার্শ্বে হৈনু না। এ সবচে প্রাপ্তক আচার্যাব  
অনেকটি ক্ষেত্রে কাশে কুলা, তবে এর অভিভাবে কুলা  
করণ পথে থাকে, যেখন আমের সময় সহজেয়ে এবং ধৈর্য  
পিচোনা সহজ হয় না এবং সফটকোর্টের উভয়েন ও সুটি  
ধৈর্য অভিভাবে ব্যাপক থাকা। তাই অবশ্য অভিভাবে  
বিলেস করে লিখা প্রতিলিপি নিষ্কর্ষের অনেক সময়  
করে দেখিলে স্বীকৃত্বান্বিত হয়ে কুলা করতে যাব।  
যান হলে দেখিলে এখন বেশ ক্ষমতিশীল একটি ভাব  
হিসেবে মাইক্রোকম্পিউটার উচ্চশিরীল দেশগুলিতে

সম্পর্ক টেকনোলজি লিমিটেড দ্বারা।  
সম্পর্ক টেকনোলজি লিমিটেড একটি সফটওয়্যার প্রক্রিয়া এবং ডেস্কটপ কম্পিউটার প্রযোজন করেছে। এইভাবে একটি সুস্থিত এবং অভিযন্তা প্রযোজন প্রস্তুত করেছে।

শেষাব্দী হচ্ছিলেখন প্রাক্তন সিসের বর্তমানে  
ব্যবহৃত হচ্ছে। অর্থাৎ এটি শেষাব্দী এবং  
প্রাক্তন সিসের অন্যত্ব আছে। এটি শেষ দেশে কেবল  
প্রতিক্রিয়ে প্রীকৃত ফলাফল স্থিতিকরণ টেকনোলজি  
ও সফটওয়্যার করা হয়। এ ঘোষণা দে কৈন ঘোষণা  
মাসিক তাবলিকাবিভাগ প্রকল্পগুলি থেকে  
সর্বাধিক করা সহজ। এ জাতীয় কয়েকটি শেষাব্দী  
আমার সম্পর্ক ইকাউলিট প্রীকৃত শেষাব্দী  
Introduction to Computer Science এইটি সহিতে করা হচ্ছে।  
**Introduction to Computer Science** এইটি  
প্রয়োগ করিকে : (১) সামুদ্রিক বর্ণিতা, ১২৪ সদৃ  
নিখিলকৃতি, চালান; (২) কুকুরাম, ১১০, বিশ্বী  
বিজ্ঞ, চৰ্যাক ; (৩) পদবৰ্ধিত বিভাগ, চৰ্যাক  
বিবিদিশামূল। এ হচ্ছি আভি সহজে কম্পিউটিংয়ের  
সামগ্ৰিক পৰিচয় কৰে দেশী বেশী শেষাব্দী  
নিখিল ঘোষণা অৰ্জন দিলেখাতে সহজেভাৱে  
কৰিব। অন্যেক ভাবাত আৰু কোটি নিক  
হুন এ আভাৱ আমলে আৰু দে কৈন ভাৰতীয় বৰ্ষাক  
সহজে পৰিচয় হয়। আৰু আৰু বৰ্ষোটোক দেখে  
কিবাৰে আভি সহজে কৰিবোৱা যাবা তা দেখোৱা  
হৈব। এ সকল দিন চিতা কৰে দেশী বেশী শেষাব্দী  
কম্পিউটিং নথিবিহীন লেখা আৰু পঢ়াৰেন।  
দেশী আভাৱ পৰিচয় হৈল বৰ্ষাকে দে কৈন  
অন্যান্যৰ সহায়া কৰা সহজ হৈব। যাই এ জাতীয়  
গোষ্ঠীক সহযোগিতা সহজে কৰতে চায় তামৰ  
জন্য দেশী একটি শক্তিশালী অভেদন হিসেবে  
কৰি কৰে।

ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଶରୀରମାତ୍ରକ  
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ, ସାମାଜିକ ବିଭାଗ  
ଚାହୁଁଯ ବିଷୟମାଲାକୁ, ଚାହୁଁଯା।

ଆହ୍ସାନୁଲ ହକ୍  
କୁମରପାତି, ଢାକା ।

‘ডেটার তালিকা, ডেটাবেজ,  
ডেস্ক্রিপ্টর’

**Maruf Hasan**  
BCTG-L-41  
**Xue Sheng Lon**  
**ghua University**  
**Beijing 100084**  
**P.R. CHINA**

## କମ୍ପିୟୁଟାର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ପୁରସ୍କାର ବିତରଣୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଡିସେମ୍ବର ମେ ଶେଷ ସମ୍ପଦାହେ।

ଦିନଟିକେ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଓ ସାବଧୀୟ କ୍ରମାବ୍ଲେଟ୍

ମନୋଜ୍ ମାଲିଟିମିଡ଼ିଆ ଓ କମ୍ପିਊଟାର ପ୍ରଦଶନୀ

आयोजने १०

## মাসিক কম্পিউটার জগৎ

আমাদের মিছিলে  
আপনিও সবাক্ষৰ আমন্ত্রিত

## ৰ্ণ এবং আমাদের সফটওয়্যার বিপন্ন

ହେ କୋଣ ମୁଁ ଉତ୍ସାହରେ ଲାଜୁନେ ଯେବେଳୁ ଦେଖା,  
ପରିଚିତ, ସମ୍ଭବ ହେ ତାଙ୍କ ସମ୍ଭାବିତ ହେ ଯଥି ଶିଥରେ  
ଦେଖିବେ ଆମେ ଏଥିମ କୋଣ କବୀ ହେଲୁ । କିମ୍ବା ମେରୀ  
ଉତ୍ସାହ ଯେ ସମ୍ଭବ ନାମକରଣ ହୁଏ ଦେଖିବା  
ନିଚିତ୍ତରେ ନେଇ ସମ୍ଭବତେ । ତାହେ ବେଳେ ଉତ୍ସାହର କଥାରେ  
ବୁଝିବାରେ ବିଶ୍ଵାସ ମାତ୍ର । ତୁମ୍ଭା ନାମ ଶମାରାଇ ତାମର ଉତ୍ସାହ  
ଆପି ଉତ୍ସାହେ ସମ୍ଭବ କରେ ଧାରନେ । ଯଥି ନାମକରଣ  
ନିର୍ମିତ ଆମେ ଅର୍ଥାତ୍ କଥାର କଥା କଥାର ମାତ୍ର  
କରେ, ଏବଂ ତେବେ କଥା ସଥିନ୍ ହେବେ ପୁଣ୍ଡି ଆମାମେ ନମକରଣ  
କରାନ କଳାପାଦ୍ମ ଆମାର ମେଲେ କଥା କୁମୁଦ ରେ ଆମାରେ  
ପରିଚିତିରେ ହେ, ତୁମ କେବେ କଥା ଆମାମେ କରେ  
ଅର୍ଥାତ୍ ଯୁଧ୍ୟାମାଣ କରେ ଏହି ଦୂରିତା ତାମର ଉତ୍ସାହ  
ବରାକାଳେ ଏତମିତି କରିବିଲେ ଅଧିକାରିତ ଆମା  
ନମକରଣରେ ସଫ୍ଟଟୋକ୍ରାନ ଲିମ୍ପ କି କରେ ଯୌଧ୍ୟ ପାରେ  
ଏହିରେ ଯାଏ, ତା ବେଳାମେ । ଆମାମେ କରେ ଆହେ,  
ନମକରଣ ଆହେ । ତେବେ ଯୁଧ୍ୟାମାଣ, ତୁମ୍ଭୁ ଓ ମୁହଁ ମୁହଁ  
ପରିଚିତିରେ । ପରିଚିତା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏହିମେ ଦେଖାଯାଇ  
ଅଛନ୍ତି ଯେବେ ଉତ୍ସାହର ପରାମରଣ ହିଲୁ ତା ଆମାମେ  
ବ୍ୟାପାରୀତିରେ ଯା ଆମାମେରେ ହେବାକ କବୀ ନା । ତାହେ ଏହି  
ବ୍ୟାପାରୀ ଶିର୍ଷକାରୀଙ୍କ ନିରାନନ୍ଦକାରୀ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କରାଯାଇ  
ହେବି କୁମୁଦା ନାମର କରାଯାଇ । ତୁମ୍ଭୁ ଏହିରେ ତା  
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏହି ଆମ ଉତ୍ସାହରେ ଏହିରେ ଥାର । ହୃଦୟ  
ନମକରଣ ସାଥେ କଥା କଥା ଗତିଶୀଳ ହୁଏ ନା । ତମନିକାରେ  
ସଫ୍ଟଟୋକ୍ରାନ-୧ ଉତ୍ସାହୀ କଥିକା ପରିଚିତ ଏବଂ କିନ୍ତୁ  
ଏହି ଏହାନେ ଦେଖିବାକି କରେ ଯାଇଛନ୍ । ଅନେକ କେତେ  
ବ୍ୟାପାର ଆହେ ।

বিশ্বনন্দ শুরু করি। এবং রাষ্ট্র সেবার উপলক্ষ্যে কর্মসূচী পরিও আয়োজন এখনকার প্রাক্তন ব্যবস্থাকরণীয়ের মানসিকভাবে গঠন। আয়োজন অঙ্গসমূহ নিচ্ছাই আয়োজন পূর্ব শুরু করা অভিযান-এ বিশ্বনন্দকরণীয়াও অন্যত্ব করেছিলেন।

ডেভেলপমেন্ট সমান (এছাড়াও এ সব খিনিদের অভিজ্ঞতা এবং কোর্স বিশেষ এসব যোগাযোগ কর্তৃ হয়েছেন নিকট ইতানি অভিজ্ঞতে development officer। কোর্স রিপোর্টে সে স্বত্ব সফটওয়্যারের ব্যাখ্যা অভিজ্ঞত শ্বাশক। বলদাহুল্য আবাসের সফটওয়্যার ব্যাখ্যারের পরিসর বৃহৎ হই। তাই এই নির্মাণ মূল্য আপনার প্রতিক্রিয়া এবং উচ্চ মূল্য মেনে থাক্কা অবশ্যিক নয়। যাই শুধু পার্কের কাছে উচ্চায়নের এবং বিশেষজ্ঞ সেবার নিক বিশেষজ্ঞ করে মূল লিঙ্গায়ী কর্মসূল বলা চাই। একই ধৰ্মী বা প্রতিষ্ঠান হলেন তার অবেক্ষণে কলাপিডের জন্য ওয়ার্ক ইনসেলের প্রয়োগে তার মুল নি কার্যকারী আলাদা আলাদা প্রতিক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া জন্য একটি প্রাক্কৃত বিনিময় হবে। যাই, প্রতিক্রিয়া জন্য আলাদাভাবে কেননা আধাৰীভূতিকভাবে স্বীকৃত এবং প্রতিক্রিয়া একটি নিয়ম। একজনের সফটওয়্যার বিশেষজ্ঞতা অর্থাৎ আবাসের বিশেষজ্ঞ সেখা একটি প্রেরণ আলাদাভাবেই স্থিত হবে। যাই, আবাসের অনেকগুলো মেশিনে গোল ব্যাবস্থিকভাবেই বিশেষ ছাড় দেয়ার প্রয়োগ চাই আসে। এটি ও আধাৰীভূতিকভাবে প্রয়োজন একটি নিয়ম।

এখন আপনি কোম্পানিৰে এসে আসুন। আপনাৰ যথে হৈছে কোম্পানিৰে গৃহীত নিয়ম। যেহেতু আবাসের এখনো সফটওয়্যার বলি সঙ্গীতে কেনে কল্পনাতে আবাস কল্পনিত নহি কোৱা প্রয়োজন আৰু একেব্যৱহাৰ কৰতো বলি যে আপো তাৰ নহি আবাস ব্যাবস্থাকৰণে প্রয়োজন কৰি ব্যবহাৰ ন কৰে বিনিময় ব্যাপ কৰতে সচেত হৈছে। আপো কোৱা যাই ডিভিলিপ ব্যাবস্থাকৰণী আভাবিকভাবেই সফটওয়্যার প্ৰযোজন কৰতো বলি কৰিব কৰবেন। কিন্তু প্ৰযোজনেৰ এ আপনাৰ আবাসে যা ব্যাবস্থাকৰণী আভাবিক অনুভৱ

କରେ ଥାକବେଳେ । ସାମାଜିକ ପ୍ରାକେବେର ମତ କପି ପ୍ରାଟିହିଁ  
ପ୍ରାକେବେ ନମନୀୟ ଅବସ୍ଥା ଥାକେନା ଫଳେ ହାର୍ଡ ଡିମ୍ବକର

সমস্যা বা ভাইসেন্সের কথ সমস্যা হলো পর্যবেক্ষণে ব্যবহারকারী নিজেই স্মৃতি সংযোগের সুষ্ঠুত ক্ষমতা পালনে না। আরেকের ব্যবিধিগত জ্ঞান এবং তেমন দ্বারা দ্বারা না। তাই অন্তৰ্ভুক্ত হওয়ার ক্ষেত্রে তিনি হওয়ার কথা না। তাইকে ব্যবহারকারী আরেকের ক্ষেত্রে বাকালে একদম কালি খোটাবেকেন ব্যবহার করতে হব না। তবে অভিজ্ঞ শ্রেণীর কথা না। ব্যবহারকারী স্বত্ত্বাধীন বাকি উচিত এসব স্বত্ত্ব উচ্চারণের প্রশংসনীয়। এ প্রশংসনীয়তার অভ্যন্তরে দোষ ও শুভ্র অভিজ্ঞ শ্রেণীর থেকে অনেক প্রাক্কৃতের ক্ষেত্রেও একই কথা ঘোষণা।

আরেকবার অধৃত দে হ্যাঁ বাইরের কালি প্রাক্কৃত এমনকি দ্বি ব্যক্তিকারী পর্যবেক্ষণে ব্যবহার হব করা হত যা তার স্মৃতি অভিজ্ঞেই। অবশ্যই করা হত যা তার প্রশংসনীয়তার অভ্যন্তরে পরিম্পূর্ণেও অবহুল করা হয়। যেখানে আরেকবারেও দে হ্যাঁ কালি স্বত্ত্বাধীনের ব্যবহার হব। তাই অভ্যন্তরে এখনকার এক অভিজ্ঞতা পর্যবেক্ষণে এবং এ প্রাক্কৃতের সন্তুষ্টিকরণে প্রয়োজন করা হব।

ମାତ୍ରମୁଖୀ ଆଶ  
ମି ଏକିମ ପ୍ରାଣ ଲିଙ୍ଗ  
ଢାକନ ।

**সুপার কম্পিউটার : ভারতের সাফল্য**

• ঢাক বছর আবেদন করা। ভারতের বিজ্ঞান অকাডেমি টেকনোলজিয়ন নথক্যালীয় প্রতিষ্ঠান বাস্তুলোগের ইতিবাচক ইনসিটিউট আব সামুদ্রিক তৎক্ষণাত্মক সহায়তা কর্তৃতে প্রতিষ্ঠিত করা কর্তৃতে স্বীকৃত এ স্বাক্ষরিতে দায়ী বিশ্বে পৃষ্ঠাকে সুলভ কর্তৃতীয়তা আবেদন করে। CRAY-YMP সহজ এ ক্ষেত্রের জন্য একটি ছুটি সম্পাদন

କାହିଁଲି । ସାଡେ ତିନ ସବୁ ଧରେ ଯଦି ପରମାଣୁରେ  
ମଧ୍ୟ ଅର୍ଥାତ୍ ମନୋପରେ ପର ମଧ୍ୟ ଝୁକ୍ତି ଓ ଆଲୋଚନା  
ଏକତରଫାତାବେ ବୁଝ କାହେ ଦେଖ ଯୁଦ୍ଧାଳ୍ପି । ବିଦେଶୀ  
ଯୁଦ୍ଧାଳ୍ପି, ସାମାଜିକ ଓ ସାମ୍ରାଜ୍ୟିକାତ୍ମ ଉପର ଭାବୁ ଓ

ବିଜେତର ଏଥରାନେ ଏକତରମ ଦୈତ୍ୟତୀ ସିଙ୍ଗରେ ମାରେ ଡାରୀ ବିଶ୍ୱ ଏବଂ ଦିକ୍ଷି ଏହିର ଦେଶରେ ପରିଚିତ ।

ଅନ୍ତରୀଳ ମଧ୍ୟ ଯାଇଲୁ ପରିବହଣ ଯାଇଲୁ, ପରିବହଣକାରୀ  
ଦେଖିଲୁ ଏହି ସଂକଷିତ ଉତ୍ତର, ଯାନିମିଳିର ଜାଗାତିଥି  
ଶୈଳୀଟି କରୁ କାହା ହୁଏ । ତିଥି ଚନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର ଏକତରଫଳ  
ନିର୍ମାଣ କରିବା ଆଶ୍ରମ ଶ୍ରଦ୍ଧାକାରୀ (creative) ପ୍ରକାର  
କରାଯାଇଛି ଅର୍ଥରେ ହେଉଥାଇଲୁ କାରାତିଥି ଦେଖାଇଲୁ  
କାହାର କାରାତିଥି ଏହି ଅର୍ଥରେ ହେଉଥାଇଲୁ କାରାତିଥି  
କାହାର କାରାତିଥି ଏହି ଅର୍ଥରେ ହେଉଥାଇଲୁ କାରାତିଥି-ଏହି  
ଜାଗାର ଶ୍ରେଣୀ କାରାତିଥି ସୁନ୍ଦର ଅବଧିରେ । ଏ ଅବଧିରେ  
ହେଉ, ତେବେବେ ଅନେକଙ୍କର ଶୁଣୁଟି କମଳିତାରେ ହୁଲେ  
ପ୍ରାଣରେ ଅନେକଙ୍କର କମଳିତାରେ ନିର୍ମିତି ।

ପ୍ରେସିଙ୍ ଏନ୍ଡିକାର ୧୮ ଲୋକେ ୧୦୦ କୋଡ଼ି ଖାତୁରୀର  
ବାବା ଅବଶ୍ୟକତାପରିକ ଗରେବେ ପରିଚାଳନାର କଥା  
ଦେଲେ ଭାରତ ଯୁଦ୍ଧରେ କାହିଁ ଥେବେ କେ ଏ କଥାପରିଚାଳନା  
କାହାର କଥା କରେନ୍ତି, ଆତେ ଏଣ୍ ଏକଟି ଅବଶ୍ୟକ  
ମହୋଳେ ଆଜି ନିର୍ମିତ ସର୍ବିକାଳ କଥା ନିତ ସମ୍ଭାବାଣେ  
ଯାଇ ଦେଖ ଦିଲିନ୍ । ପାଞ୍ଜାବର ଭାରତୀୟ ଉତ୍ତରପିନ୍ଦି ନିର୍ମିତ  
ଏଣ୍ ଏକଟି ଅବଶ୍ୟକତାପରିଚାଳନା ଯେ କେବଳ ଯୁଦ୍ଧରେ କଥା  
ପରିଚାଳନା କରେନ୍ତି ନାହିଁ । କେବେଳ ୨୦ ଭାବରେ ଏକଟାକାଳୀରେ ଏକମ  
ଯତ୍ନର ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ କଥା  
ଯାଇ ଦେଖ ଦିଲିନ୍ । ଏଣ୍ ଏକଟି ଅବଶ୍ୟକତାପରିଚାଳନା କଥା  
କରେନ୍ତି ନାହିଁ ।

କାରାତ କାହେ ଯୁଦ୍ଧରେ ତେ ସାହେ-ଏପିଲ ବିଜିତ  
କରିବା ଜାଣ ଶୁଭାନ୍ତରେ ଶର୍ତ୍ତ ହେଲିଛି । ଆଖି ତାର ମାତ୍ର ହିଲି  
ଭାରତୀୟ ଟାଙ୍କରୁ ୨୦ କୋଟି ଟାଙ୍କି, ବାଲମ୍ବେଶୀ ଟାଙ୍କରୁ  
ଅକ୍ଷୟପଥ ୩ ଟାଙ୍କି ଟାଙ୍କା । ଏମ ମାତ୍ରରେ କଳାକାରୀ ଦୟା  
ବନ୍ଦି ଭାବୁ । କାହେ, ତାଙ୍କ ସୁଧି ବନ୍ଦି ମେଲାନ ଯା ଆହୁ,

ନୟ। ତାରଙ୍ଗନ୍ତୁ ଏକ ବିଶ୍ଵାସମ୍ଭାବ ବିଶେଷ କଣ୍ଠ ନିର୍ମାଣର ଅବ୍ୟୋଧନ ପଡ଼େ । ଭାରତ ଭାରତୀ ମାର୍କିନ୍ ଟେ' ର ଜନ୍ୟ ଭେଦମ ଓ କୌଣସି ଘନେବ୍ୟ ହୁଏଥିଲେ । ଭାରତ

ତେବେ କ୍ଷମା ସମ୍ପର୍କ ମୁଦ୍ରାଟିକରେ ଦେଖାଯାଇଛା। ତାଙ୍କ  
କହ ଆଜିଓ ଶୁଣ୍ୟ ପଢ଼େ ଆଛେ। ଶୁକ୍ଳରାତ୍ରି ଜାନିଯେ  
ଲିଯେବେ, ଭାରତେ ହୃଦେ ତାରା ସାମରିକ କେତେ  
ଆମ୍ବାଯାରୀ ମୁଦ୍ରାଟିକିର ସମ୍ପର୍କମଣିଟିକୁ ଏହି ଦେବ

ଅର୍ଥାତ୍ କେମାତିର ନୂଆକଥାରଙ୍ଗର ଦେ ଲେଖେ  
ନା । ଆମରେ, ଫ୍ଲାଇଟ୍ ବାନ୍‌ସାଥୀମ ଡାଇଟ୍ ଅଧିକ  
ସଂତ୍ୟାକ ବିଜ୍ଞାନୀର ଦେଶ ଭାବରେ ଶ୍ରୀପରିବାନ, ରାଗବିଦ୍ୟ,  
ପଣ୍ଡିତଙ୍କ ଯତ୍ନ ପାଦକାଳ ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷ ଅଧିକାରୀ

ହାତରକୀ ହେତୁ ସହାଯକ ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ୍, ସଂଖେତେ  
ହିମାଲୟ ଶ୍ରମାଣ ଡାପି ଡାପି ଗଣନା, ପରିଗଣନା ଅନ୍ୟ  
ଅଳ୍ପବିଧିରେ ପରିଚିତ ତିଥିମୁହଁ ପାଇଁ ପାଇଁ

ଅନ୍ତର୍ମେଳନ ପାଇଁ ହଲମୟକ୍ଷେତ୍ରର ଯୋଗୀନ ପାଇଁ ।  
ଶାଧିକ ମେହିନ କ୍ରମେର ଅଭିଭା ଧରେ ଏକଟି ଫେ । ସେଠାଇ  
ପାଇଁ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଁ ।

କାନ୍ତିର ଜୀବନ |

ଅକ୍ଷାମ୍ଲୀ ଏମନ ଲିକେ ଯାଏନ୍‌ନା । ତାଙ୍କର ଶାସନକୁ ପ୍ରାରିମି କନମୋଟିଟାହେତୁ ଦାରୁକିଳା, ଇଂଗ୍ରେସ-ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁଅର୍ କମିଙ୍ଗେ ଥିଲା ଯାହାକୁ ଏବଂ ତାଙ୍କରାଜନା, ସରକାରୀ ମ୍ୟାନ୍‌ମନ୍‌ଟର୍‌ର ଥିଲାତେ ମୌର୍ଯ୍ୟ, ଆବଶ୍ୟକ ବିଜ୍ଞାନୀରୀ ପେରିବିଲୁ ଉପରକେ ବିଦେଶ ଫୁଲରେ କାଳିଲା ।

স্মারকের শীর্ষসম্ভাবনা এবং সিলেক্সে স্মারকের কানুনিক্রিয় ভাবতের ক্ষেত্রেও আছে। ভারতের প্রচলিত একটি কানুন মূলত ক্ষমতাপ্রাপ্ত আছে। সেই ক্ষমতাপ্রাপ্তিটির ওপর আরও অধিকার কর্তৃত আছে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, বারকেন্স, ডেপুটি, মাইলার্স, ভুট্টন, পার্লিয়ামেন্ট, প্রেসিডেন্সেস এবং ক্ষেত্রের ১০০ জনের মানুষকে মুক্তি দিবার পরেকে ক্ষমতা করা হবে। এখন অসমের স্মারকের প্রক্রিয়া এবং সম্বন্ধিত ক্ষমতাগ্রহণ পদ্ধতির ২০ ক্ষেত্রটি জীব মৃত্যু এবং "C-ray-XMP-14" ব্যবস্থার প্রযোজন তৈরি স্মারকের প্রক্রিয়াগুলোকে স্থায়ীভাবে করা নির্বাচিত। প্রতি হাফ এ প্রতিক্রিয়াক্ষেত্রে প্রেরণের পথে যৌথ রীতি ধরে কানুন হবে।

সর্বশেষ

সপার কম্পিউটার পেতে হবে আমাদেরও

বিশ্ববৃক্ষে আর স্মার্ত বিজ্ঞান ও প্রযোগী নির্দেশনা প্রদর্শনীর, গবিনেমেণ্ট, রাজ্যের একটি কৃতকৃতি। স্থাপ্ত শৰ্ম্ম প্রদল হচ্ছে। বিজ্ঞান ও অ্যাপ্লিকেশন আনন্দে পুরুষ সমাজে সাধে পারা সুন্দর হচ্ছে সুপ্রসাৰ কম্পিউটারের ব্যবহার অধ্যয়িত্ব। দু টপ্পোজ উৎকৃষ্ট সংকলনে স্মার্টকুর্স প্রতিবেদন হচ্ছে তুক দেশে অঙ্গুলিপদ্মে বিজ্ঞান বিদ্যা সেবা নতুন ঘোষণা কোর্সের পথ নির্মাণের ভাণ্ণ বিশ্ববিদ্যালয় কম্পিউটারের পরিসংখ্যান পরিকল্পনার চৰে তৎক্ষণ নৈতি ও গুরুত্ব পূর্ণ কৃত হচ্ছে। এবন্দে বিজ্ঞান সত্য সুষ্ঠু কোটি ও গুরুত্ব কৰে দেখো। গবেষণা ও বিজ্ঞান চৰ্চা ও প্রক কৰা ও প্রযোজিত সম্পর্ক নির্মাণে আবেদনে অতুলনীয় হচ্ছে যে, একই এক অ্যাপ্লিকেশন ইন্সটিউট গবেষণার নতুন পথ-সূচীয় বৃক্ষ হিসেবে তৈরি কৰা হচ্ছে। এটিকে ভারতীয় চৰকাৰ ও প্রযোজিত পরীক্ষামূলক বিজ্ঞান কেন্দ্ৰে এবং সুপ্রসাৰ কম্পিউটার নির্জন বিজ্ঞান চৰকাৰ দ্বাৰা।

ଅବସାନିକାରୀ ପ୍ରତିକାଳର ମଧ୍ୟ ମେ ମେ ୧୯୫୨ରେ  
ନାଟ୍‌କରେ ବାଲକାଳୀରେ ଆଶ୍ଵାସା ବିଜେତାଙ୍କର ଭାବରେ ପୂର୍ଣ୍ଣକାରୀ ଦିକ୍ କାଲିରେ ଥିଲେ ନିର୍ମଳ ହୁଏ,  
ଆଶ୍ଵାସ, ସମ୍ରଦ, ଓ ଅଭିଭାବରେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର ତୁଳ  
କାହାରେ। କାହାରେ, ଦୂରେ ମିଳ ଆମେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର ଏକାକି  
ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲୀ ଦିଲେ ହେଲେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଶ୍ଵାସା ମହିଳର ତଳ,  
ତଳ, ଚାପ, ବାହ୍ୟ ପାତା, ପୁଣ୍ୟ, ଅଭିଭାବ, ଉତ୍ସମାନ, ପର୍ମାଣୁମର  
ମଧ୍ୟରେ ମହିଳାଙ୍କ ପ୍ରକାଶରେ ବସନ୍ତ ଦିନରେ ଦେଖିଲାମୁଣ୍ଡରୀ  
(୫) ଲିଲିନ୍ ହେଲେ ୧ ଲକ୍ଷ କୋଟି, ୧ ଏବଂ ଗର ୧୨ ମୂଲ୍ୟରେ  
ଲିଲିନ୍ ରାଶି। ବ୍ୟକ୍ତିଗତେ ତଳମାରେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର  
ଅଭିଭାବ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲୀ ମଧ୍ୟରେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର ଏବଂ  
ଶିଳ୍ପାଶର ଦୂର୍ଧ୍ୱାବ୍ଲୀ ପାଇଲାମୁଣ୍ଡରୀ ଏକମାତ୍ର ମଧ୍ୟରେ  
ତାମ ମଧ୍ୟ ଥିଲେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର ଶିଳ୍ପାଶ ହେଲି ଲୋକେ ତାମ  
ତାମ, ତାମକୁ ପରିଚିତିତ୍ତରେ ଏକମାତ୍ର ହୃଦୟରେ  
ବାଲକାଳୀରେ ଆଶ୍ଵାସା ମହିଳାଙ୍କ ସମ୍ରଦ ଦୂରେ ଥାବାକ,  
ଦୈନିକରେ ଏବଂ ଦୈନିକ ଏବଂ ଦୈନିକ ଏବଂ ଦୈନିକରେ ଦିଲେ  
ତାମ ଆଶ୍ଵାସ ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲୀ ପରିଚିତିତ୍ତରେ। ବାଲକାଳୀଏବଂ  
ଏକମାତ୍ର କାହାରେ ଦୈନିକରେ ମହିଳାଙ୍କ ଦୂର୍ଧ୍ୱାବ୍ଲୀ ହେଲି ୧୦/୨  
କୋଟି ଟଙ୍କାକୁ। ଏହା କିମ୍ବା ଅନୁଭାବ ମହିଳାଙ୍କ ଦୂର୍ଧ୍ୱାବ୍ଲୀ  
(କାହାରେ) ଦୈନିକରେ ମହିଳାଙ୍କ ଏକମାତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ମହିଳାଙ୍କ  
ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ତାମ କାହାରେ ମଧ୍ୟରେ। ବାଲକାଳୀ ଆଶ୍ଵାସ,  
ଆଶ୍ଵାସା ଓ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର  
ବାଲକାଳୀରେ ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲୀ ପରିଚିତିତ୍ତରେ ଦିଲିପନ ହେଲାମୁଣ୍ଡରୀ  
ପାଇଲାମୁଣ୍ଡରୀ, ମଳେ ପାଇଲାମୁଣ୍ଡରୀ, ମିଳି, ହତ୍ତା ନିଶ୍ଚିତତାରେ  
ବାଲକାଳୀରେ ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲୀ ପରିଚିତିତ୍ତରେ ଦିଲିପନ ହେଲାମୁଣ୍ଡରୀ  
ପାଇଲାମୁଣ୍ଡରୀ, ମଳେ ପାଇଲାମୁଣ୍ଡରୀ, ଆଶ୍ଵାସାଙ୍କର

বিজ্ঞান ও প্রযোগশালের সম্মতি প্রতিবিম্বন বর্ত থেকে  
বর্ত হচ্ছে এটো। কাউন্ট শানি পার্সিপেক্ট স্যারিংসহস্যের  
বাধায়ে সম্পর্ক স্থাপন এবং অসীম ক্ষেত্রে কার্যক  
প্রযোগশালের অভিযন্তা আছেন যারা সুন্দর কার্যকলাপে  
বাসাইয়ের নামাঙ্কণে একটি প্রতিবিম্বন বর্তের জে  
ই হচ্ছে এটো শিশু ১৯৪৫ পর্যন্ত তাঁর প্রতিক্রিয়ান তেজ  
বর্ত পর্যবেক্ষণের মুহূর্তে প্রতিবিম্বন স্যারিংসহস্যের  
অন্য বাসাইয়ের বাধায়ে রয়েছে। পার্শ্ব ও বিভিন্নের  
চারিপক্ষের বাসাইয়ে সূর্যোদয় স্যারিংসহস্যের উপর কী  
প্রতিক্রিয়া করে কার কার নির্দেশ করার জন্যে এটো রয়েছে।  
দেখেছেন এইভাবে ইনসিপিয়েশন অব প্রযোগশালের প্রতিবিম্বন  
করেছিল UNIVAC প্রযোগশালের প্রতিবিম্বন মিলিষ্টেড  
করে তার অনেক অবসর পেতে হচ্ছে গো কৃষ্ণ রঞ্জিত।  
দেখেছির কথা তাঁর জৈলোলিম্বন। কিন্তু এছেমন  
UNIVAC-এর ক্ষেত্রে শীর্ষস্থান স্থলীয়ে আসে। কিন্তু  
গুরুত্বের ধোরণে আগুনের পারে না।

ତିବି ବ୍ୟକ୍ଷଣ ଯାଦନି ହିନ୍ଦୁମ୍ବେ FLOSOLVER-MK-3-ରେ ଏକ ପରିଚାଳନା ଏମିରେଇଁ। ତା ଲିଖିଥିଲେ ଏକାଜିତନାମ ଶ୍ଵର୍ଗ ନାମ ଏବଂ କିମ୍ବା ସମ୍ମରଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କହିଲା ଯାହିଁ। ବେଶକାଳୀନ ଯାଜମାନ Wipro Infotech Ltd-ର ଏକାଜିତ ନିମ୍ନ ଅଧ୍ୟେତା ନିମ୍ନା ଓ ଉଚ୍ଚାର ନାମଙ୍କଳିତା FLOSOLVER-MK-3 ବ୍ୟକ୍ଷଣକାଳେ ବ୍ୟକ୍ଷଣକାରୀ କାହା ତଥା କୌଣସି ହାତିଲା ଯାହାରିବାର ଧାରା,

মেইন ফ্রেইম, এমপিপি ও স্পার্কমপিডার

এইশিলি উন্নয়নের পথের বক্ত রক্ষ এবং বায় বহু প্রকল্প সম্ভাল্য সাক্ষাৎ করতে পারেন। উন্নত দেশগুলিতে ১০-০ মেট্রি এইশিলি প্রকল্প বিস্তৃত হচ্ছে। এলের মধ্যে সবচেয়ে উন্নতভাবে হচ্ছে ভারতীয় ১০ কোটি ডলারের 'Supremenode' প্রকল্পটি বর্তমানে। এখন ইন্দোপেস্ত্রীয় শৈক্ষণিক রেখায় অবস্থিত ১০ কোটি ডলার বায় বহু প্রকল্প 'Suprememode' নামক প্রকল্প। এটে আরও ১০ কোটি ডলার বিনিয়োগ করা হচ্ছে। ভারতের C-DAC এবং 'প্রাচ' উন্নয়নের কাজে মাত্র ১০ কোটি বায় বহু প্রকল্প।

ইউরোপের তৈরি করা স্বচ্ছতার ভাল প্রকল্পটি হচ্ছে ফ্রান্স ও বেলিজ যৌথ উদ্যোগের “Concerto”, যা

କୁଣ୍ଡଳାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବାନ୍ କେଣ ଯଦୀଚିତ୍ତା ପାଇଲେ ଥାଏଁ । ଡାକ୍ତର - Real World Computing ଏବଂ ଏକ ୧୦ ଲକ୍ଷ ଅଧେସରର ଏକିତ ଏଥିଲି ସେଶନ ଉପରାହାର ଚଢ଼ା କରାଇ । ସମ୍ମଗ୍ନି ହେ ଥାଏ ପେକି ଦେଖିବେ ୧୨୫ ମିନିଟ୍ ଅଧେସରମ୍ ।

FLOSOLVER- ୧୯୯୨-ର ମଧ୍ୟ CRAY XMP-14-  
ଏହି କ୍ଷମତା ଅର୍ଥନ କରିବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଦାୟ ଯାଇ ୬୦ ଲକ୍ଷ  
ଜାଗୀରୀ । ଦାୟ ନାୟ ଏହି ଟାଇପେ ୨୦ ଟଙ୍କ ଦେଶୀ ।

କିମ୍ବା ଏହା କରନ୍ତି କଥା ନାହିଁ । କାରମ୍, FLOSOLVER- ଏହା ସମ୍ପର୍କ କରିବାର କଷାଯ୍ୟ କରନ୍ତି । କିମ୍ବା ଏହାରେ ନିର୍ମାଣିତ ଅନୁଭବ ଭାବରୀତି ଉପରେ ଏହାରେ ନିର୍ମାଣିତ ଅନୁଭବ ପାରାଲାମ ଏବେଳିଙ୍ ସାରବନ୍ ବରଦାମ ଦେଇ ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି ଏହା କରନ୍ତି । କାମ୍, ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । କାମ୍, ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି । ଏହା ଏହା କରନ୍ତି ।

ଏହାରେ କଥା ନାହିଁ ତାହାର ଦୁଇ ଦେଖାଇ ।  
ପ୍ରାଚୀନ ଅଧେଶିଲ୍ଲାମ୍ ଏବଂ ବୃକ୍ଷ ସମ୍ପଦ ହାଲୋ, ଏକ  
ନିଯମ କଥା କଥାରେ ଜଳ ଆଶ୍ରମ ସମ୍ପଦରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା,  
ପ୍ରକଟାର, ଏବଂ ବିଶେଷଭାବେ ତୌରେ କରାଯାଇଛି । ଏହା  
ବିଶେଷଭାବେ ମଧ୍ୟ ଆଶିନ୍ଦାନିମାନ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦେଖାଇ  
ଅଣ ମୟମାନ, କିମ୍ବା ପାରିଶ୍ରମୀ କଥାରେ କରାଯାଇଛି ।  
ବିଜ୍ଞାନିମାନ ଗାନ୍ଧି ଦୂରତ୍ଵ ପାଇଲୁ ତା କୋଣ ମହିନୀ ନାହିଁ  
ପରେବରେ ବୁଝି ଯୋଗାଯୋଗ କରି କରି । ଏତେ  
କାହାର ଗଠି ବାନିମାନ ଦୂରତ୍ଵ ହୁଏ । ଆମା ଆମର ମୟମାନ  
ଅଣ, ଯି କିମ୍ବା ପାରିଶ୍ରମୀ କଥାରେ କରାଯାଇଛି ।

ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧରେ କଥା ଶୁଣିବାରୁ ହୋଇ, ଏହା କୁଟୁମ୍ବ ସମ୍ବନ୍ଧ । ଏହି  
ବ୍ୟକ୍ତିରେ ସୁଲଭ ଓ ସମ୍ଭାବ୍ୟ । ସୁଲଭ-ବ୍ୟକ୍ତି ହେଉଳେ କେବଳ  
ବୈରିପିରେ ଆଜି ଅଧିକିରିବେ ପରିଶ୍ରମରେ କଥାରେ ପରି,  
ପରି, ପରି, ପରି, ଏହି କଥାରେ ଏହା କଥାରେ ଏହା କଥାରେ  
ବିନୁଥିବା । ଏହା ବଳାନ୍ତରେ ବିନୁଥିବା କୁଝ ଫଳାବ୍ୟକ ହୁଏ  
ପ୍ରୋତ୍ସମନେ ବ୍ୟକ୍ତିରେ କୁଝ ଫଳାବ୍ୟକ ହୁଏ ।

ভারতের সুগন্ধির কম্পিউটার নির্মাণ উন্নয়নের বছো  
সহিতই ভৌজিলী ঢেকা হচ্ছে শৈক্ষণিক প্রযোজনীয়া  
প্রযোগ ও প্রযোজনীয়া প্রযোজনীয়া করে আসছে। সুগন্ধি যাতে স্বাস্থ্য করে আসছে। স্টেল ফ  
ডেভেলপমেন্ট অফ একাডেমিক কম্পিউটার এ  
উন্নয়ন। স্যাম পিলোচন করা হচ্ছে এর উন্নয়ন  
অবস্থার পর্যাপ্ত সময় দেওয়া যাচ্ছে। স্যাম  
যীশুগানের ছুটির মাঝে এখন ভারত কে কম্পিউটার  
সম্বন্ধে করে আসছেন স্বাস্থ্য দেখে এবং সুন্দৰ  
কম্পিউটার তৈরীতে হ্যাত দেন।

ତଥାମ୍ପାରାଲାଲ ଏସିମେ ଡକ୍ଟରବାବେର ପ୍ରଚୋର ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ  
ବ୍ୟବର ଆସିଲି ମିଶ୍ରର ମିତିର ହୁନ ହେବେ । ତୁ ଭାରତେ  
୨୫ଟି ଗରେଜ୍‌ଯ ଓ ଲିକ୍‌ଷ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପରମ ନିର୍ଯ୍ୟାମ  
ମହାପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ତିତ ହେବେ ପାଞ୍ଚ ।

ଦେ ଆହୁତି ସ୍ଥା ବାରାନୀ। ଆଜ ଏକ ଜନମନେ  
ପରିବହନ ହୁଅ। କାରଣଟ ହେଲେ ଅଭିଭାବିତ  
ଅଞ୍ଜଳି ୫ ବର୍ଷରେ କାହାରେ ପରିବହନ କରିବା  
ବିଲେ ଯାଏଇ କାମକାଳିଗୁଡ଼ ପରିଚାଳନା କରିବା  
ଏ ହେ ବ୍ୟାହର କରିବା। ପରି ଯାଏ ଆଖିରିବେ  
କାମକାଳି। ପରିବହନ ଅଭିତ୍ତି କରିବା  
ଅଭିଭାବିତ ହେଲେ ନାହିଁ କାହା ହେଲାଇ

ଏବେଳେ ତାର ନିକଷ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଯାତ୍ରାର ଅନ୍ୟ ସଫ୍ଟୋସାର୍କ ହେଲୀର ବିଲାଟି ସମ୍ଭାବନାର ଆଶ୍ୱାସେ । \*

# টেক্সটভিত্তিক সিডি-রম পাবলিশিং শিল্প লক্ষ লক্ষ তরফের কর্মসংস্থান দিতে পারে

গতশুন সিদ্ধের আভাসুন্দর, ফুলি ভিত্তিক মত হচ্ছে  
একটি সিডি-রম যে পরিমাণ তথ্য খালি করতে পারে  
সাধারণ ফুলি ভিত্তিক তার জন্য বক্সের গতে ক্ষেত্র বা  
যাত্রার জাতের ভিত্তি। এটি সিডি-রমের খালি অংশটা  
৬৬০ টেক্সেট। কমপ্লেক্স টেক্সেটের বাস্তব কারণে এর  
৩ টক্স পরিমাণ তার খালি সঁজে। যদি সুই ডেভেলপারে  
এই চিক্কিত্তে তথ্য পূর্ণ ৩০০ উল্লেখের সিডি-রম  
টেক্সেটে সাথে কম্পিউটারে ব্যবহার করা যায়। টাক্সেট  
কারণে যথেষ্ট কার্য খুল্য মান করে যাবার প্রয়োজন  
টেক্সট খালি করা সুব এই সিডি-রমে। বাঁচতি পাওয়া  
থেকে পেরি ইন্ডেক্স, সার্কুলের ব্যবহার সুবিধা।  
যাইছেনসেট তাই একে কম্পিউটার অভিজ্ঞত করেন  
'Papyrus of the Future', এর ভবিত্বাতের  
কারণের একটি টিপে ক্লাই-নেটওর্ক-প্র্যারেল  
সহ গ্রাম্যে সূর্য পাখের নিয়ে প্রত্যেক পানের ঘোড়া  
চূঁই স্বেচ্ছা ব্যবহারের জন্য।

সিডি-রমের খালি সুই কম হলেও এর ভিত্তে বিশাল  
তত্ত্বাবধি ঢোকানা এবং তা ব্যবহারের পরিমাণ করার  
বালাটি ফিল্ম প্রক্ষেপণ, তাই ব্যত ব্যবহার  
কার্যের একটি প্রয়োজন এবং সজ্ঞাক তা ফুলি বা  
নতুন নতুন স্বত্ত্বের করা সুষ্ঠু।

পুরীর দেশে দেশে সিডি-রমে এখন অভিজ্ঞত  
হচ্ছে অসমীয়া কর্মসূন্দর, আসামীয়েলেভিজার বিশ্বের  
বিশ্বের দুই-পুরুক এবং শিল্পালক প্রোগ্রাম।

টেলিফোন ঢাকাইয়ে, এয়ারেলাইন সিডিউল বা যে  
কেন বাসাটিক যান্ত্রিক ইয়াদিবি অকেন কেনেই  
আমদানীর করা করে এগলিতে সময়ের করা হচ্ছে  
কিন প্রাক্তিক বা ভিত্তি। এর প্রতিক্রিয়া নতুন নতুন  
টেক্সেটের সিডি-রম অভিজ্ঞত হচ্ছে আপনে বাঁচা।

সিডি-রম গুরুত্বপূর্ণ এক জন কর্মসূন্দর  
যে সম্পত্তি বিশেষজ্ঞের অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে স্টেক্সেপ নীচে  
তা উল্লেখ করা হল। এটি অনেকসম কার্যের করেন  
চাইবা এবং যান্ত্রিকভাবে কম্পিউটারের দ্বারা অভিজ্ঞত।

এখন পর্যায়ে আপনা মেলের একেশ কেন কেন খালিরে  
করা করা সুষ্ঠু।

এখন থেকেত হচ্ছে কি কু ধূরণের ভাটা আপনি সিডি-

রমে চুক্কাত করেন। ডাক্তার প্রকাশের উপর কেন কেন ধূরণের

বাল এবং দক্ষতা ধূরণের ভাটা নির্ভর করে।

কারণ করা হচ্ছে—

- টেক্সট
- কম্পিউটার চিত্র বা প্রাক্তিক
- শব্দ
- আলিমেশন
- ভিত্তি

বিভিন্ন আপনার ধূরণ উপরের কেন কেন  
ধূরণের ভাটা আছে তা নির্ধারণ করেন। এটি হচ্ছে ধূরণের  
ভাটা আপনি সিডি-রমে দুর্বলে তা এটি সমাপ্তি  
ব্যবহারের প্রয়োজনীয় করে পোকা যাবে এমনটি সুই কম  
সহজেই হচ্ছে।

বিশেষের যে কাজটুলি এখনে করা সহজ, বীচ  
তার সুরক্ষা অবস্থার করেক ধরণের ভাই ব্যবহারের  
বর্ণনা দেয়া হল।

## টেক্সট :

টেক্সট হালের প্রাপ্তিক্রিয়া হচ্ছে সিডি-রমে যে  
যে প্রতিটুলি এগুলি সেমা হচ্ছে পারে তা হচ্ছে—

- ওপি আর (অপ্লাইক্যাল ক্যারেক্টাৰ  
লিক্পণিস্থি)
- কী এবং (কী-বোর্ড মার্কেট এভি ক্রে)
- কেবল মাত্র ইন্ডেক্স ফাইল আকারে 'ক্লাই-ক' করে  
যদি টেক্সট ইন্ডেক্সের কামে পাওয়া যাবে তাহলে  
সিডি-রমে এগুলি হচ্ছে যে তা কৈবল্যে দেয়া হচ্ছে পারে তা  
হচ্ছে—
- টেক্সট দেয়া দেয়া
- EBCDIC হচ্ছে ASCII হচ্ছে দেয়া
- ওয়ার্ড অপেনিয়ের ক্ষমতা পরিবর্তন করা
- এভিজি বা ক্লাইক্রন
- ইন্ডেক্স মুক্ত করা

## অলনি (Sound)

টেক্সট এর সাথে ধূরণ সহজের করতে হচ্ছে সহজ যা  
করতে হচ্ছে—

- ধূরণ কেবল করতে হচ্ছে
- আর ধূরণ ধূরণ অবস্থায় কেবল করা  
থাকে তাতে যে পদক্ষেপ নিতে হচ্ছে পারে
- তিলিটাল থাকে যথেষ্টকৃত ফর্মাট পরিবর্তন  
করতে হচ্ছে
- তিলিটাল থাকে যথেষ্টকৃত ফর্মাট পরিবর্তন  
করতে হচ্ছে
- ধূরণ তিলিটাল কেবল করতে হচ্ছে আরে আরে  
তিলিটাল করতে হচ্ছে

## আলিমেশন দেয়া করতে হচ্ছে :

- বাবা (যা হচ্ছে সমস্ত কোশ্পানি) আলিমেশন  
করতে পারে তারের সিদ্ধে আলিমেশনের  
কার্যকৰী করিয়ে নিতে পারে
- আলিমেশন প্রাক্তেক্ষণ সিদ্ধে নিতে আলিমেশন  
করতে পারেন
- মেয়াদ সিদ্ধে আলিমেশন তৈরি করতে  
পারেন

## কম্পিউটার প্রাক্তিক্রিয়া :

যদি কম্পিউটার প্রাক্তিক্রিয়া সহজের করতে হচ্ছে তাহলে  
যা করতে হচ্ছে পারে—

- ছবি ধূরণ করতে হচ্ছে ('প্র্যানোর বা ক্যামেরা')
- ছবি তৈরি করতে হচ্ছে ('পেজিট/ড্যাক্টেক্রে  
স্যার্কেজ')

প্রাক্তিক্রিয়া আছে বিস্তৃত সিডি-রমে যা করতে হচ্ছে  
পরিবর্তন করতে হচ্ছে আরোজোলী পদক্ষেপ হচ্ছে  
পারে—

- প্রাক্তিক্রিয়া করতে হচ্ছে
- ফাইল মূল করণের জন্য ডাইল ফাইল সহজের  
ক্ষেত্রে ব্যবহার করতে হচ্ছে
- অন্য সিস্টেমে সিডি-রমে স্ক্যান করতে হচ্ছে



## ডিটিও

- ডিটিওল কর্মসূচি ডিটিও না বাকলে হে পদক্ষেপসমূহ  
দেয়া হতে পারে—
- স্টেটিভ লিভেট হবে এবং ডিটিও ধারণ করতে  
হবে
  - তৈরি ডিটিও বিবরণ হতে হবে
  - ফিল্যুক তিউইচেল রাগ্রাম করতে হবে
  - ডিটিও দেয়া থাকলে যা করতে হতে হবে

অপনার আল্ট্রিকেশনের সাথে বেসন ধারণের ভাটা  
ব্যবহার করেন তা তিনি করে অ্যালগ্রিদ করবাটি  
গোপনীয় করার পর ডিস্ট্রিবিউট করেন হচে তা  
নির্বাচন করতে হবে। সুন্দর একটা পাইল গোল করা  
বাহ্যী। তারে বেশী ফ্যাশী হচে তা আল্ট্রিকেশনটিকে  
ক্ষুব্ধ করে দিবে।

কত তাজাটিকি আঙ্গুষ্ঠি ঢালে তা সেথে এবং এর  
গোপন করতে করে বলা যাবে আপনি করতে যত  
সহজেরে আল্ট্রিকেশনটি করেছেন এবং এতে কঠো  
সহজ রয়ে করেছেন। এই সুব এবং দক্ষতার জন্মাই লক  
লক ২ ডেস্টেশন ডিস্ট্রিবিউট ২০ হেক্টে ৫০০০ ডেস্টেশন ডিস্ট্রিবিউট  
করতে ডেক্স ডেভন্বা শত শত টেলিকের মাসের পর মাস  
বা বছর পঞ্চি খুব চ্যাকানের কাজ করতে হবে।

যে জিনিসগুলি সিডি-হোরের সৌন্দর্য বাঢ়াবে

টেক্সট-এবং সিস্টেম-এবং তার বার্সিটিরিভাব জন্ম দেবার  
হতে হাতে—

- ফটো পরিবর্তন
- প্র্যাপ্ট এভিনি
- এক্সি করার পর প্রযোজনীয় পরিবর্তন
- সার্টিফ-এর জন্ম ইন্ডেক্স
- বেকলামাত টিস্টেলুর জন্ম কর্মসূচি

## ফুলির আউটপুট

ফুলির আউটপুট কেম্পালিটির যা সেথেতে হয়—

- স্টেটিভ অবস্থা হনো
- সিরি টিউইচেল অভিও
- টিউইচেল সুটিপ ফাইল

## কম্পিউটার প্রার্থিক্স

প্রার্থিক্স তিস্টেলুতে মীজের পছন্দসমূহ সেথেতে হবে—

- স্লাই এবং কালো
- প্রে প্রেপ্ল
- রেজিস্ট্রি
- রেজ কেম্পালিটি (৪, ৮, ১৬, ২৪ বা ৩২ বিট)
- ইন্সেপ্ট অবস্থা
- র্যাপ্ট (Raster)
- ভেক্টর (Vector)

## আলিমেশ্বন

আলিমেশ্বন সংস্কৃত করাতে হচে যা যা বিশেষা করা  
প্রয়োজন—

- আলিমেশ্বনের সৈর্প (বিকলি এবং সেকেণ্ট)
- প্রতি স্পেকেবল তিনি তিনি আলিমেশ্বন
- প্রতি স্পেকেবল হ্রস্বের স্থায়ী
- তিনি তিনেক স্পেকেবল
- প্রে করার স্থায় (বিনিনি এবং সেকেণ্ট)

প্রার্থিক্স পর্যন্ত এবং যার মিলিন সেখেতে হচে তা নির্বাচন করাতে হবে।  
টেক্সট, ডিস্ট্রিবিউট এবং অভিও সুস্থিতি ভাটির মাঝেয়ে  
করাতে হবে। তাঁল একটি ভাটি কম্পিউটের প্রার্থিক্সের  
সাথেয়ে নিয়ে প্রিন্টের ধূল করাবা আপনি বাঢ়ানো  
হতে পারে (এতে অবশ্য গতি বিকিং শুধু হবে)।

এরপর নকশ সিদে হচে কেবল করে সহজে  
আলিমেশ্বনে আলিমেশ্বন করা যাচ এবং চেরেবোরাকে  
বিস্টেলু করা যাবে।

উপরের পদক্ষেপগুলি সুন্দর করার পর আপনার  
সৃজনশীলতা দক্ষতা এবং কাঠোর শুধু সিদে একটি

কম্পিউটেরের সিডি-ব্রম প্রাপ্তি সুব করিন নাম। অবশ্য  
আপনার দেশে যাবা কম্পিউটারের ব্যবহার করেন তারা  
আর সবাই উৎসের সংগৃহী ধোকারেই দক্ষ নন। তাবে  
মেলে কম্পিউটারের অভিজ নির্মাণ যে নিশ্চিত অবস্থাটি  
হচে তারে আপনি জন্ম নিতের তথ্যগুলি পরিচেচের করা  
হতে পারে।

১০৩৩ প্রাপ্তি কেম্পালিট হচে এবং অন্যান্য  
আপনের স্বত্বা—

ত্বু ট্রেট	১০০২
ইন্ড	১০১১
প্রতি বিবরণী (Bibliography)	১০১১
মালিমিতিয়া	১০১১
অবকাশেল	১০১১
সংস্কৃতুক	১০১১
ধনি (অভিও)	১০১১
প্রার্থিক্স	১০১১
জ্ঞানীয়	১০১১
যানবাহন	১০১১
ডিটিও	১০১১
অন্যান্য	১০১১
মেট	১০১১

(অপনি "CD-ROMS in Print" এর অকলক  
Meckler-এর মতে ১২ বাল্পে এস্বা ১০০০ এর  
উপর হচে।)

উপরের অন্তরের উপর একটি সুন্দর মিলে একটা  
নিয়ে খুব শীঘ্ৰ পঞ্চ টা, প্রতি-ব্রায়ে অ্যালগ্রিদ টাইটেল  
গুলির পোতা, পুরুক বিবরণী, মেলেবেল,  
সংস্কৃতুক, যানবাহন এসের সহজাই সিদ্ধেতাব। আপ  
এগলি তৈরি করতে পুরু একটা দক্ষতা হয়েছেন হচেন।

{১১ পৃষ্ঠা মেলে }

# COMPUTER TRAINING

## IBM & APPLE

WS, WP, Lotus, dBASE, BASIC, Pascal, dBase Programming,  
C, Fortran, Assembly Language, Prolog, DTP, Excel, Harvard  
Graphics, News, AUTOCAD, Clipper Programming-I and II,  
Think Pascal (Apple Macintosh) Programming.

Bengali & English  
COMPUTER COMPOSE & DESIGN

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

We are able to meet all your Computer needs

your Computer needs

WELCOME



Call : 415648



PLEASE CONTACT:

**BANGLADESH COMPUTER ACADEMY**

323/C, Tongi Diversion road, Moghbazar Chowrasta, Dhaka-1217

## সিডি-রম ১ প্রদীপ জ্বালবে কে ?

ମୋକାମ୍ବୁଲ ସରକାର

ବ୍ୟକ୍ତି-ଏକ ; ଆଲାଦର ଚାଉୟା-ପୋତ୍ରୀ

বছুমাল দুর্বিল সন্মত হিসেবে পরিচিত অন্য  
বিশ্ববিদ্যালয়ের শেষ পর্যাকা দেয়ার অনেক আগে  
কলম্বিয়ান ইউনিভার্সিটি এবং অস্ট্রেলিয়ান কলেজ  
হয়েছে। তার বিশ্বাস হিল একাডেমিক নিয়ন্ত্রণ  
অধিকারীর প্রচুর উৎসে দেখাতে সে অভিযন্ত করার  
থাবাসূচিত হয়ে তা কাজে সাধারণ পদ্ধতি। এক  
পরীক্ষার দ্বারা সাধারণ বিশ্বাস অন্য দুটি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
শোভা-পার্শ্বের ব্যবস্থা কর্তৃত হবে তেজেছে। অভিযন্ত  
কলম্বিয়ান ইউনিভার্সিটি অস্ট্রেলিয়ান কলেজ ও কাউন্স  
অফিসিয়েল। এই দ্রুত কাজ হয় বাস্তবের মধ্যে। আবারও  
আলোকে সংখ্যা করতে! আইচিটি-এর খালে  
সামাজিক ইন্ডাস্ট্রি এবং পর্যটক, অসম্ভব যাতা ছাপুন  
হয়েছে আগে সামা বহুলালোক। স্থায়ী প্লেন থেকে  
যেমন আমেরিকান স্কুল কোর্স করে এক নতুন  
ইতিহাসের। শিখ স্থায়ী কোর্সার!

ପରିଚ୍ୟ-ଶୁଦ୍ଧି । ତାତ୍ତ୍ଵ ଅନୁମତି

କ୍ୟାଲିବାର ପାଇଁ ଅନେକ କଟେ ଏହି ମେଲାର ଏଇ ମେଲାର ପ୍ରତିକିରି ଅଧିକେ ବେଳିଟି ପାଇଁଛେ ଦେ । ଉଚ୍ଚମୁଖ ଅଧିକିରି କାମରୁ ଯିନି ତାରାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାର କାମ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ପାତା  
ଟାଙ୍କାରେ କାହାର ନାହିଁ । କାହାର କାମରୁ ପ୍ରକାଶରେ କାହାର  
କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ । କାହାର କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ । କାହାର  
କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ । କାହାର କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ । କାହାର  
କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ । କାହାର କଟେଇଲେ କଥା ନାହିଁ ।

କୁଳ ବିଶ୍ୱାସାଲୋକର ଫଳିତ ପଦମ୍ଭନ୍ଦୁ ଦୟା ହେଲାମଣିଙ୍କ ବିଜ୍ଞାନ ଟାର୍କାର୍ଯ୍ୟରେ କରି ଏହି ସାଂକେତିକ ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟ ଯା ଆଶୀର୍ବାଦ ମନ୍ଦିରର ଦେଖାଇଲା, ଆମୁଖରେ ତଥା ପ୍ରତିକର ଅଧିକାରୀ ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମାର ହୃଦୟର ପୂର୍ଣ୍ଣତା ତାକେ କାହାର ଲାଗାଇଲା । ଏକାକ୍ରମିକ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଆମର ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମିରିତ ପଦମ୍ଭନ୍ଦୁ ଦୟା ହେଲାମଣିଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଦେ ତିଆ ହାନ କରିଲା । କିମ୍ବା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଆମର ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମିରିତ ପଦମ୍ଭନ୍ଦୁ ଦୟା ହେଲାମଣିଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଦେ ତିଆ ହାନ କରିଲା । କିମ୍ବା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଆମର ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମିରିତ ପଦମ୍ଭନ୍ଦୁ ଦୟା ହେଲାମଣିଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଦେ ତିଆ ହାନ କରିଲା । କିମ୍ବା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଆମର ଜ୍ୟୋତିଶାସନର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମିରିତ ପଦମ୍ଭନ୍ଦୁ ଦୟା ହେଲାମଣିଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଦେ ତିଆ ହାନ କରିଲା ।

ହତତିକ୍ରମ-ତିନ୍ଦିନ; ଅଧିକରଣ କେବେଳେ ଥାକା

উদ্বোগটা কি ?

উদ্বোধন হলো বিশ্বজোড়া তথ্য বিপ্রবাদ যে  
বিশ্বজোড়া বৈকল্পিক জাত সামরিক সম্পর্ক ইহুক। গার্ডেনস  
প্রকল্পের দ্বারা বিশ্বজোড়া নির্মিত এবং দ্বিতীয়  
বালক তিনি সেই বিশ্বজোড়া জাতোন্মত সুরী এবং  
বালক বালকের দ্বারা উৎপন্ন হয়েছে। অভিযোগ এবং শহীদামান  
ক্ষমতার দ্বারা প্রতিষ্ঠিত করা উদ্বোধন  
এবং দ্বৰকনাথ প্রকল্প উদ্বোধন করা তারা নির্বাচিত বল্কে আজ  
কর্মসূল করা হচ্ছে প্রকল্পটি বিশ্বজোড়া প্রকল্পের দ্বারা  
প্রতিষ্ঠিত হৈদেনিক মুসু আবেদের শাশ্বত উৎসু হিসেবে  
বিশ্বজোড়া হচ্ছে। কৃষ্ণজির এই প্রকল্পে দ্বিতীয়  
বালক তিনি সেই বিশ্বজোড়া নির্মিত এবং  
বিশ্বজোড়া প্রকল্পের দ্বারা উৎপন্ন হয়ে  
বিশ্বজোড়া এবং শহীদ প্রকল্পের দ্বারা আজ  
বালক কিম্বা বিশ্বজোড়ার সামনে আশ্চর্য  
করে আসে।

## बोधीश इकाधीश ?

ଏକନିମିତ୍ତ-ଏହି ଏଣ, ତି— ଶୁଣି ଶାଶନ ଯେ ବୈଷୟିକ  
ତିନି ଉତ୍ତରର କର୍ମଚାରୀ ତା ହାତ ଦିଲ୍ଲି ମୋହାରୀ  
। ଅର ମର୍ଦ୍ଦ ବାଲପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି  
କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ  
ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ  
ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି  
କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ  
ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ ଏହି ବୈଷୟିକ ବୋଧାପାନ୍ଧି କାହାରେ

ଆମେ କିମ୍ବା ଅସମିଖୀ ମୁୟାମୁୟି ଗୋଟାତେ ହେବାନଙ୍କେ । ଏସି ଦିଲିଖ ପୋତା ବିଜନ ଓ ଶ୍ରୁତି କିମ୍ବା ପରାମରଶ ହେବାନଙ୍କେ ଯ ହେବାନଙ୍କ ବିଷୟ ଫଳ ବିଜେତା ହେବାନଙ୍କ କାହାର । ଉଚ୍ଚ କେନ୍ଦ୍ରର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଏହାରେ ପାଇଁ ଆମେ ନିରକ୍ଷିତ ପାଇଁ ଆମିଶାରିତା ବଳାନ୍ତରରେ ଆମାରୀ ଅଭିଭିତ୍ତି କାହାର । ଆମେରୁ ବିଶ୍ଵାସକାରୀ ହିଁ କରାଇଲୁ କରାଇଲୁ ଅମାରାମୁଖରେ ଅଭିଭାବିତା ଏ ହେବାନଙ୍କ ଫଳ ଥା ଆମାର ଅଭିଭାବିତାରେ ଆମେରୁ ବିଶ୍ଵାସ କରିବାକାରୀ ହିଁ କରାଇଲୁ କରାଇଲୁ ।

শাহজাহান ছবিমূলক এসব বাধা কাটিয়ে উঠতে  
গুরুত্বপূর্ণ কথা হলেন। একটি হলু পাইলট  
হিসেবে। অসমটি হচ্ছে বিশ্বের বড় বড় পাইলটদের  
মধ্যে অন্যতম।

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ସାହିତ୍ୟ ପରିଚୟ

आमलोडे कि जादि ?

कृष्ण के अधीन प्राप्ति

ନିତି-ବ୍ୟାପ ଏଇ ବିଦ୍ୟାଜୀବ ବିଶ୍ୱାସ ଆମର ଧାରଣ  
କାହାର ଅଟିବାହିଁ ଆମର ରାତରି ଯୁଗ ଅବସରରେ  
ବିଲାପିତି । ଏଥିର କୃତ ଶ୍ରୀ ପାଠୀଙ୍କ ଆମରଙ୍କ ଅଶ୍ଵଚା  
ବ୍ୟାପରେ ଉପରିକି ନିମ୍ନ ଦେ ଆମର ପ୍ରଥମ ବ୍ୟାପରେ ଆମର  
ବିଶ୍ୱାସ ଭାବୀକ୍ଷା କିମ୍ବା ବିନିମୟରେ କାଳକାଳି ନିମ୍ନ  
ବିଶ୍ୱାସ କାହାର କିମ୍ବା ବିନିମୟ ? ମେଲାପାଇଁ ବା  
କାହାର କାହାର କିମ୍ବା ବିଶ୍ୱାସ ? ମେଲାପାଇଁ ବା

ଆମେ ମେ କିମ୍ବା ଏକିମ୍ବା ଆମ ଟୁଟୋରାଟ ଏକିମ୍ବା  
କିମ୍ବା ପରିଲିଙ୍ଗକିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେବତାକିମ୍ବା ଆମରେ  
ଏକିମ୍ବା ମାନିଷ ଏକିମ୍ବା ସମ୍ବାଦକ କମଳା ଏକିମ୍ବା  
କମଳା ଏକିମ୍ବା ଆ ମା ହେଲେ ଗର୍ଭଜନ ଏକିମ୍ବା ହୀରୁ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେଲେ ଅନୁଭବାଳୀ, ଅଭିଭାବା ଏକିମ୍ବା ଶାସକ  
ଏକିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

## କ୍ୟାମ୍ପାସେ ସନ୍ତ୍ରାସ ଓ ତଥ୍ୟାସ୍ତ୍ର

স্বাধীনপ্র, প্রেরিত, প্রি, টেলিফোন, টেলের,  
ক্যারেজ তথ্য প্রেরণ করা হয়েছে। বাইর আছে  
বাইরের সময় তাদের ক্ষেত্রে দে বক্সট সে অবস্থা  
অবস্থান তৈরি করে নিচের সোতি হল বহুমিতিতে।  
জাতিমিতি নির্মাণের জড়ান্ত এবং এর ফল তারিখে  
জাতিমিতি বাসিন্দার নির্ভুল প্রতিশ্রুতি নির্মাণ  
চূড়ান্ত রাখে। উভয়দল বিশ্বের অনেক শক্তি ও তত্ত্ব  
অঙ্গুষ্ঠি আধুনিক ব্যবস্থার মৌলিক ক্ষমতা  
হয়েছে।  
আমরা এখন এই পথ সহজে সহজে আসব।

গত স্বাস্থ নির্ধারণের পরে গার্জিপুর জেলার পরিচিত একজন স্বাস্থ জনস্বাস্থ শারীরিক পর্যবেক্ষণ

ଆବେଦନ କରାଯାଇଛି । ଧ୍ୟାନ ଓ ନିରାପଦ ନିର୍ମିତିରେ ସାମଗ୍ରୀକ ହୃଦୟରେ ଉପରେ କଥା ପୁଣ୍ୟ କରେ ନିରାପଦନ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ମିତିରେ କଥା ପୁଣ୍ୟ କରେ ଜାରୀ ରଖିଲା । କିନ୍ତୁ ନିରାପଦନ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଏହାରେ ଆବେଦନ ନିରାପଦ ନିର୍ମିତି କରିବାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତେଣୁ ପୁଣ୍ୟ କରାଯାଇଲା । ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତାଙ୍କୁ ଧ୍ୟାନ ଓ ନିରାପଦ ନିର୍ମିତି କରିବାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତେଣୁ ପୁଣ୍ୟ କରାଯାଇଲା । ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତାଙ୍କୁ ଧ୍ୟାନ ଓ ନିରାପଦ ନିର୍ମିତି କରିବାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତେଣୁ ପୁଣ୍ୟ କରାଯାଇଲା ।

ହୁଏ ନେତାଙ୍କାରୀ ଆମାଦିମ ଓ ସର୍ବଜ୍ଞାନପତ୍ର ମଧ୍ୟ  
ଜ୍ଞାନବ୍ୟାକିକ ନିର୍ମାଣ ତଥା ଅଭ୍ୟାସରେ  
ଅପରିଵର୍ତ୍ତଣା ଉପରେ କମଳ କିମ୍ବା ଶାଲାମୋଦ୍ଦର୍ଶନ  
ଅବଶ୍ୟକ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବେଳ କାମରେ ଯାଇଛନ୍ତି  
ଆମ ଡାକ୍ତର କରେନ୍ଦ୍ରାମାର୍ଯ୍ୟଙ୍କାରୀ  
ଶତାବ୍ଦୀ ନାମିକୁ କୁଣ୍ଡଳୀ ମଧ୍ୟ କରେ ଆମର ଆମାଦିମ  
ତଥା ଅଭ୍ୟାସରେ କମଳ କାମରେ ଏବଂ ପରିଷ ଗଢ଼େ  
ଉପରେ। ଆଖି ଶାଖାବିକ ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ କରେନ୍ଦ୍ରାମାର୍ଯ୍ୟଙ୍କାରୀ  
ଶତାବ୍ଦୀ ନାମିକୁ କୁଣ୍ଡଳୀ ମଧ୍ୟ କରେ ଆମାଦିମ  
ତଥା ଅଭ୍ୟାସରେ କମଳ କାମରେ ଏବଂ ପରିଷ ଗଢ଼େ  
ଉପରେ। ଶାଖାବିକ ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ କରେନ୍ଦ୍ରାମାର୍ଯ୍ୟଙ୍କାରୀ  
ଶତାବ୍ଦୀ ନାମିକୁ କୁଣ୍ଡଳୀ ମଧ୍ୟ କରେ ଆମାଦିମ  
ତଥା ଅଭ୍ୟାସରେ କମଳ କାମରେ ଏବଂ ପରିଷ ଗଢ଼େ

বাসনামুলক ছাত্রস্থানী। তথ্য অধিকার অনিয়ন্ত্রিত অভ্যর্থনাক স্থিতিজ্ঞানে বেশ ভূগোল সভাপতি দ্বাৰা প্রযোজিত হাসপাত ছাত্রী শৈক্ষণিক বৃন্দে কৰেন সহজেই দৰ্শন আৰু প্ৰযুক্তিৰ দ্বাৰা আৰম্ভ আৰম্ভ কৰিবলৈ প্ৰয়োজন। তথ্য এ বিষয়ে তাৰ মালৰ সৰ্বী প্ৰযোজন কৰি আছে। বিশেষজ্ঞ ভৱিত কৰিব তিনি কূলুনুৰি বালোচিস্থ ঘৰ্তৈৰিৰ সভাপতিৰ সামৰণ মুকুট পৰিবেশ কৰিব। বালোচিস্থ রাজনৈতিক সংস্থাৰ মিলিত দৰ্শন আৰু প্ৰযুক্তিৰ দ্বাৰা আৰম্ভ আৰম্ভ কৰিবলৈ প্ৰযোজন। তথ্য এ বিষয়ে তাৰ মালৰ সৰ্বী প্ৰযোজন কৰি আছে।

ତଥା ପ୍ରାଚୀତିର ଅଭ୍ୟନ୍ତିକ ସଂଜ୍ଞାର ସାହାରେ ଶୁଦ୍ଧ କରେଛା।  
ଯାତ୍ର ଲିମିନେର ସଭାପତି ଆଶ୍ରମ ମୋହାରାବିଲ  
ଓଦ୍‌ଦିଲ୍‌ଲାହ କମପିଟିଟର ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଜନାର, ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ  
ସନ୍ତାନୀ ନବିପ୍ରତ, ପରମା ଇତ୍ୟାଦିର ସାଧ୍ୟେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ

କର୍ମୀ, ଅନ୍ୟା-ନ୍ୟ ସଂଗ୍ରହେ ଓ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାଚୀର୍ବଳୀର ବିଷାକ୍ତି  
ତଥ୍ୟଭାବର ପାତେ ଜୋଲାର ଫେଣ୍ଟା କରାଛି । ଟେଲିଫୋନେର  
ପାଶାପାତି ବୃଦ୍ଧିକାନ ମିଳିବି ଫାର୍ମ ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁର

এটি কম্পিউটারের বাস্তু করতে হচ্ছি। অভিযন্তা ভিত্তিতে কর্মসূচীর মাধ্যমে আবার তারকে আবো বেশী বাস্তবতার স্থিতিশৈলের কাছে টোলে দিচ্ছি। শিল্পীর সকলগুলি ১৯৩০ সনের জুন নামের একটি নিষিদ্ধ পৃষ্ঠার কম্পিউটার বিশ্বাস করে তৈরি করিয়েছিলেন রিচার্ড ম্যানেজ আর্থন। এছাড়া ব্রহ্মণে প্রতিক্রিয়া করিয়েছিলেন আলান।

ଦେଲା ଉପର୍ଜନର ହୃଦ ସମ୍ବନ୍ଧିତ, ଘୟାଦେଶ କୁଣ୍ଡଳି, ମନେ ଅଭିଭୂତିର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲା ହିଁଲେନ୍ଡାର୍ମାନ । ମଧ୍ୟରେ କାହାକୁ ବାନାନା, "ଆମେହାର ଦେଖିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ତଥାରେ କିମ୍ବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା । ତଥା ଆମା କବିତା ଅଧ୍ୟାଧି ବହରେ ଶୁଣୁଥିଲା ଆମା ଲିଖିବ କବିତାଟାକୁ ବିଭାଗ ହେଲା ତଥା ପରାମର୍ଶ ହେଲା ।" କିମ୍ବା ହେଲିନିଲା ୧୯୧୯ ମାର୍ଚ୍ଚି ମୁହଁରା ଥିଲା ଯାଥେ ମଧ୍ୟରେ କାହାକୁ ବାନାନା ଲିଖିଲା ତୈରି କରିବାରେ ଏବଂ କବିତାଟାକୁ ବରତିତ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟ

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅନ୍ୟନେରେ ମହା ସିବେଚନୀ କରେ ଥାଏ ।  
ଏବାର ଦେଖା ଯାକ ତୃତୀୟ ଅଞ୍ଜଳି ଜ୍ୟାବେ କେ କି  
ବାହାରିଛନ୍ତି ।

ପାଇଁଲାଗି କରିବାକୁ ସମ୍ଭବ ହେଲେ, 'ଶାତ୍ରାତ୍ମିକ ବସନ୍ତ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉତ୍ସବ' ନାମକେ ଉତ୍ସବ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏଣ୍ଟିକ୍‌ରୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପାରେ । ଧର୍ମପାତ୍ର ଶାଶ୍ଵତାନ୍ତର ପରାମର୍ଶକ୍ରମ ଥିଲା କିମ୍ବା ଆରାମ କିମ୍ବା ପରିଚିତ କରାତେ ନାମତା କରାନ୍ତେ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହାତିଲା ତୋର୍କୁ ମେଲୁ ହେଲେ, 'ବସନ୍ତାନ୍ତର କରାନ୍ତେ ପରାମର୍ଶ ପରିବିମୟ ଓ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରାନ୍ତେ ନମବଳୀ ରାଜନୈତିକ ପରିବାଲାନ ତଥା ପ୍ରସ୍ତୁତ ବସନ୍ତର ଏକ ପରିବିମୟ କରାନ୍ତେ ନମବଳୀ ।'

ନାମକେ ଅଧିକାରକେ ସୁନ୍ଦର କାହାତେ ହେଲା ?  
ନାମିର ଡେମ ମୂଳୀ ବେଳେ, “ମଞ୍ଚପୂର୍ଣ୍ଣାବେ ଏକହଙ୍କ  
ଆମରା ଯା ବିଲି ଯା କରି ତାର ମୋହେ ଜନଜୀବନ ଦୁର୍ଲଭ  
ବ୍ୟାପକ । ତୁମାମୁଲକ ବିଚାରେର ସୁଖବିଧା ଏମେ ଦିଲ୍ଲେ ପାଇଁ  
ତଥ୍ୟ ହାତମ୍ ।



## কম্প্যাকের বিস্ময়কর উত্থান এবং বাংলাদেশে বিলম্বিত পদার্পণ

ଆଜ୍ୟ ମାହ୍ୟଦ

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାର୍ଷିକୋଟିରେ ଧରନ ପାଇ ଏକାହାତ୍ତ  
ଫେବ୍ରୁଆରୀରେ ବେଳି ଏକଟି ବର୍ଷ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଲାଯାଇଲା ଏଇ ବେଳି  
ତିଥି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦେଖାଇ ପରିବହନ କରେଗଲେବେଳେ। ଏକଟିମିନ  
ପରିବହନ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦେଖାଇ ପରିବହନ କରେ ଏଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ପରିବହନ ସେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏଇନ ମୁଣ୍ଡ ହୁଏ ଲାଭିଲେବେଳେ  
ଧରନ ଆଜିକାମନିକରି ଦୂରିକାରୀ। ଗତ ମୁଣ୍ଡ ବେଳି ମୁଣ୍ଡରେ  
ଯେ ଆଜିଲାମା ପରିବହନ କରାଯାଇ ହେଉଥିଲା ତାର  
ନାମ ଅବିଶ୍ଵରିଙ୍ଗ। ତାମେ ହାତେ ଆଜିଲାମା ଯେ ଅର୍ଥ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ହେଉଥିଲା ତା ସରକାର କରାଯାଇ ତିଥି ମାତ୍ର ହେଲାଯାଇଲା।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପୁରୁଣେ ଡେସ୍କଟୋପ୍ ସାରିର ନହୁଁ ଡେଲିମ୍‌ପିଲ୍ସ ହୃଦୟର କାଳିକେ କେତେ ପରିଯାମ ଦିଲି ହୁଏ । ଅର୍ଥାତେ ଏବେଲିପିଲ୍ ଧରେ ୧୦% କଷ ହୁଏ ତାର ପ୍ରେସିନ୍‌ଡା ହୀ ହୁଏ ଥାଏନା । ଲିମି ଲୋଗ୍‌ଓର୍କର୍ ଯାହାକୁ ନାର୍ତ୍ତରେ ମୁଣ୍ଡ କରିବେ ମୁଣ୍ଡ ଲଙ୍ଘାଇବେ ଜୋକାର୍କ ସଂଗ୍ରହାରିତ କରିବେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅତି ସଂପ୍ରତି ।

এক সময়ের টিকার ইন্ট্রুমেণ্টের বিপরীত  
নির্মিতী ১১ এবং ব্যক্ত জারিন বলশেভৃত  
ফেডেরেশন বলেন — ‘আপি জানি হৈ আপনা  
যথেন্দে অবস্থান করেছি অবস্থা এখন সেখানে  
পৌছেতে চায়।’

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥାଏ ଏ ବନ୍ଦ ତାଙ୍କ ଉପରେ ଯରିବାରେ ଯାଇବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ କରିବାକୁ ହେଲା । ଯେତେ ତାଙ୍କ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକାକିତି କରିବାକୁ ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଏକିତି ବିରାଟି ମାତ୍ରାଳା । ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଏ ଏକାକିତି ଯିବାରେ ବସନ୍ତ ମୂଲ୍ୟ ଲିମିଟ୍ ଯାଇବାକୁ ଧେଇବିହାର କରାଯାଇଛି । ଏହି ତିମି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାଇବା କାବ୍ୟକାବ୍ୟାକାରୀ ହେଲା କାବ୍ୟକାବ୍ୟାକାରୀ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାଇବା କାବ୍ୟକାବ୍ୟାକାରୀ ମୂଳ୍ୟ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ହେଲା । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାଇବା କାବ୍ୟକାବ୍ୟାକାରୀ ମୂଳ୍ୟ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ହେଲା ।

আত হোকলেন্ডারা য বশ-মাত্রায় অন্ধুর  
কোহী ভবিষ্যাকে সংস্কাৰ কৰে বস্তুজাৰ এক  
পৰি দেখিবাৰ জ্যে অন্ধুরত্ব কৰছে সৰাইকে  
চূল তৰাপুঁটি বনু পলোৱা ঘোষা দেয়া এবং বিশ  
তাৰে মিন্ম চালনে পৰিবেগকৰ সহজ।  
কোৱাৰ্ক ৪০০০ তে উৰীত কৰে।

କୁମାରୀର ଟେ ଅଟେରେରେ ଫୁଲାହୁଣ୍ଡ ଯେବାରୀ  
ଆରିଏମ କୁଟ ଆଦେଶ ନୃତ୍ୟ ଡାଳୁପୋଟ ପିଲିଙ୍ଗ  
ନିମ୍ନାଶ କରେ । ଏତେ ଆରିଏମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ତାତୀ ଲିଖି  
ତିଥି ସାହୁ ହାତ ରେ ପ୍ରସ୍ତୁତିତାତ୍ତ୍ଵ ନୃତ୍ୟ ଚାଲେବେ  
ହେଲେବେ କୁମାରୀ । ପ୍ରେସିନାରୀ ଯେବାରୀ  
ହେବେ ହୈଟାଲାର ଲିପି । ଏହାଜେ ହେବେ ଲିପି ଏବଂ ଏହି  
କେମ୍ବାନୀ ତିଉ ଅଭିଯୋଗିତା ଚାପ ।

ପିଲି ପରିଧାରୀ ଜୟନନ ଏଇ ହୃଦୟରେ ଲାଗୁ  
ମହିମା କୌଣସିରେ ଧୂଳ ରଖିଲୁ ଭବିଷ୍ୟତ କିମ୍ବା  
ଓପରି । ଏ ବରତେ ତାଙ୍କୁ କାମକାଳୀଙ୍କ ପରିପାତା  
ଦାରୀ ଯଥି ପିଲି ଦେବ ତଥା ତାଙ୍କ କୋଣଶୀ ପୂର୍ବାଙ୍ଗ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପରିପାତାର ଅନ୍ତରେ ବରାକୁ ପୂର୍ବାଙ୍ଗ  
ଦେଇଲୁ ପରିପାତା କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ହେଉଥିଲା  
ଦେଇନା । କିନ୍ତୁ ଡେଲେ ସବଜ୍ଯେ ଦେଖି ପିଲିଙ୍କ ଢରେ  
ଦୂରେ । ୧୯୮୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ସମେ ଏଣ୍ଟି-ଫେରେ  
ପିଲିଙ୍କରେ ଯାହାର ମୟୋ ଦେବ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତଥା  
ବିଭିନ୍ନ ହୃଦୟ ।

টেক্সাসের ফিল্ডনগরীয়ার উদ্যারে একটা বিদ্যুত অফিস  
পার্কে ২২টি সুড়ম বাচ এ টিল আবৃত ভবনে কম্প্যাকের

সন্দর্ভ দণ্ডন অবগতি। নগার প্রেক্ষণে তিনি বিশ্বাসীভূত  
নিজের বিদ্যুৎ সরবরাহ কৃতজ্ঞ রয়েছে কল্পনার আদেশ  
একটি। একটে কল্পনাক প্রেক্ষণে তিনি পরিমাণ উপরের অফিসে  
বা কাঠামোতে একটি এমনভাবে রয়েছে কল্পনা  
যেখানে প্রাণীর ঘোষণা নিষ্পত্ত করেছে এটি না ভাঙে। এগুলি  
করে, এবং ইউনিভার্সিটি অভিভাবকের একত্বত হবে  
কল্পনাক আর উদ্বোধন ব্যক্তি অবস্থারিক ধারণে  
যোগ। ধৰ্মেই সামাজিক ক্ষেত্রে কল্পনা করে কল্পনা  
অর্থ ব্যবহার ও অবস্থা পর সৃষ্টি করে সমাজ করে তার  
অন্তর্ভুক্তি। বিশ্ব আরা কেম্পানী কৃতিতে কোন গতিশী-  
লজ ঘোষ করেন না প্রাপ্তি, কৃত ব্যক্তির পরিচয়ের  
সাথে নির্মাণের খাল খোজার পথ হচ্ছে ১৯১৫। সালে  
এবং কল্পনাক ব্যক্তি সম্পর্ক হচ্ছে ১৯১৫। ১৯১৫  
সালের ২৪ অক্টোবর এক ঘোষ হুকুম যাবৎ পোত পিটি-  
এর পর কল্পনাক সহ-প্রতিষ্ঠাতা রচ কানিংহাম

এটির উক্তযানের ইতিহাসের নির্ভরযোগ্য সিটিদের  
কারণে কম্প্যাক থেকে সেল কম্প্যাকের সেই পুরানো  
সবচেয়ে সুন্দর নিরাল বেইনিতেই।

ଆଲିମେନ୍ଟ୍ସ ଓ ବନ୍ଦିନ୍ଦ୍ରାଳ ଆକାଶ ହୈଯା ତାହିନ୍ତି  
ହେଠାତେ ହିବିନ୍ ଥାବେ ଏବଂ କୁଣ୍ଡଳୀକୁ ହାତିଲା ଯୋଗ କରା ସହେଲେ  
ଶରୀରରେ ତୃତୀୟ ଉପଗାନ ଲାଇନ୍ ଥୋଗ କରା ସହେଲେ  
ଶରୀରରେ ଲଙ୍ଘ କରେ ପାରହେନ୍ତା କୁଣ୍ଡଳୀକୁ ତାତା ଏବଂ  
ପ୍ରତି ମାସେ ହୁଏ ଲଙ୍ଘ କରେ ଆଲିମେନ୍ଟ୍ ତାତି କରାରେ ।

হাইন, সিম্পসন ও স্টোর্টের কার্যকারী উৎপাদন  
বাহ্য কর করে তারা উৎপাদন গুরুত্ব নথে করে  
বিশ্বাস করেছে। এখন এক ক্ষেত্রে মানবিক কারণেই অন্য  
জোনে কার্যক্রম বলানোর পরিবর্তে একটি সংযোজন  
লাইন পূর্ণ সিদ্ধি করে করে করে কর্মসূচি। প্রতিটি অর্থ  
সংযোজিত পরিস্থিতির বদলে ছুটুতে আর সময়  
পুরো পরিস্থিতি পরিস্থিতিতে করে করে করে  
যাওয়ার আয়। বাস্তুত তা সৌন্দর্য দিবে  
পুরোনো ডিস্ট্রিভার্ট ও মানুষ ব্যবসায়ের  
সর্বসম্মতিসূচক পরিস্থিতি কর কর মূলো  
যাত্রা সহজে করে করে পারে আসে বাস্তুত  
করে।

ফেইসবুক টেকনোলজির রয়েছে একটি বড় কর্মসূলী দল — যারা ৩০০০ টি ২০০০ টেলার চিত্রে এক সময় রেকর্ড করতে পারে। এখনে তারা একটি লেবেল হিসেবে সম্পূর্ণ আলিমেরার ১০০০ টালারে। বিশ্ব আলিমেরার প্রাণ কর্তৃত নেটওর্ক টেকনোলজির নাইকোভিটা কম্পানির রহমতে অতি গুরুত্বপূর্ণ প্রযোজন হয়েছে। আলিম প্রযোজন হিসেবে একটি বেগমেটেক নামের ক্ষেত্রে আলিমেরার প্রযোজন হচ্ছে। ক্ষেত্রটি এখন ক্ষেত্রের পিছে ফেলে এসেছিল, প্রযোজনের ভারতের ব্যবস্থার করণের আবশ্যিক ক্ষেত্রে।

নেটওর্কিং-এর নিয়ন্ত্রণ বাস্তবের কথা বিবৃত্যা  
করে মেইলের চমৎকুচ প্রতিষ্ঠানগুলির জন্য উচ্চ ভূমতি  
সম্পর্ক প্রিল এবং সার্ভারের টেকনোলজি বাঢ়া। ১৯৯৬  
সালে এই বাস্তবের নথে সিমেন্সের হোয়ার্টন অভ্যন্তরীণ  
ক্ষেত্র মৃত্যু ও স্থগিতের ঘটনাগুলি ক্ষয় ক্ষুণ্ণ  
ক্ষয়াপ্ত। এখানের নতুন ১১৫ মেগাওয়াট ProSignia  
সুরক্ষা সেই পর্যবেক্ষিত প্ল্যাটফর্ম তা। এর সহজে  
ব্রেকারের মাধ্যমে ব্যবহৃত করা হয়েছে একটি একক  
ইউনিট ৩৫০০ এমপিসি এবং একটি মৃত্যু ২৫০০  
ক্ষেত্রফলের জন্য। সিমেন্স বাস্তবের সুরক্ষা বাস্তবের  
ওটি নিয়ে  
ক্ষতি দূরে বাস্তিপীকুল নতুন ক্ষয়াপ্ত নেওয়া।

সার্কাসক বালু করে নেটওয়ার্কের জন্য তার সাথে  
সহযোগ পিসি এবং আনুষাঙ্গিক মেশিন ইনজিন করতে চায়  
কল্পনার জন্য বালুর টেলিপোল অঞ্চল হিসেবে। এই  
অঞ্চলে তার সম্পত্তি নেটওয়ার্কের জন্য শিল্পজোড়া হিসেবে  
লেনের প্রিমিয়া ছেড়েছে তিনি ব্যক্ত ধরণ টেকনো পর্যাপ্ত  
লেনসের প্রিমিয়া বাকারের অধীন হিল্ডেলেন-প্রাক্কর্কে  
অফ্রুপ অভিলেন দ্বারা বিশ্বগ পিসি এবং দাম ৩০০০

ডাক্টরের কথা।  
ইন্টেল চিপের পরিবর্তে কিউ RISC (Reduced Instruction Set Computing) চিপ ব্যবহারের হৈসিক্ষণ তত্ত্ববিজ্ঞ কল্পনাক প্রধান ক্যানিসন ১৯৮০ সালে নিয়েছিলেন এ বছরের একিলে ফেইফার তা পরিবর্তে



ଫେବୃଆରୀ ୧ : ଲିଙ୍ଗିର ମୁଲ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ମୁକ୍ତ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତରଜାଲକାଳୀ

অপ্রযোগিত হয়। দেয়ালখান বেজমিস্টি রোকেন বস্তু মূলত লিপি ভৈরীর নথে কোশল ছুটাই করে ফেইচিউল ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে নথিকী করেন প্রাণকামে। পারিষ্ঠ গ্রহণের দল দিন পর ফেইচিউল তার নথিকামের জ্ঞানের দলে যৌবনে পরিচালনা— ফেইচিউল নথিকে ১০% থেকে ১০% হাত করে লিপি বাস্তারের অভিজ্ঞ তরঙ্গ প্রয়োগিকারণ অবর্তী হয়ে। সহ-অব্যুক্তিতা বিষয় প্রয়োগে হাত থেকে খন নথিকী সাথে স্থায় কোশলী জ্ঞান করেন সবুজ শব্দের মানে না লেখে। এ সব যানন্দকারী ধারকেন তাদের করেক ঘাস ধরে সন্দৰ্ভে দুর্দিন করে ফেইচিউল দেয়ালখান তার অভিজ্ঞ লাভের

ଜେଣେ ଓ ପ୍ରାଚୀଯିତ୍ତି ଜୁମକେ ଶିଖ ଫେଲନ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏହି ସାମାଜିକତାର ଯେ ଯୁଗମୂଳକରାରି ଯେବେଳାରାକାରୀ ନଥୁନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କର୍ତ୍ତ୍ଵରେ କର୍ତ୍ତ୍ଵକୁ ଲୋକିନାମାନରେ ଓ କର୍ତ୍ତ୍ଵକୁ ଲୋକିନାମାନରେ ଲିନ୍ଦୋର ମାତ୍ରେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଆଇପିଏଫିଏଟିଭାରୀ ସର୍ବତ୍ତମାନ ଆବଶ୍ୟକତାରେ ଯେବେଳାରାକାରୀ ଅଭିଭାବକ କାମ କରେ ଏହି ନିର୍ମାଣ ପ୍ରାଚୀଯିତ୍ତି ଏବଂ କୌଣସିକାରୀ ସହା କରିବାରେ ମୁହଁ କମ ଦୀର୍ଘବିରାମ କରିବାକୁ ଏହି ସାମାଜିକତାର କାମ ହେ ଯେବେଳାକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଟିକ୍ ଲାଗେ ଆପଣିଟି ଡାଇଲୋଗିକାରୀ କାମ କରାଯାଇଛି । ଟିକ୍ ସମ୍ବାଦ ଦମ ହେଲାର ବାକି ଶୁଣିବାରି ହେଉ, କୁଟିମୃତ୍

ମହୀୟାଗେର ଆଶ୍ରକା କମା । ଏତେ ଲାଭଦାନ ହୁଲା କ୍ରେତାରା ।  
ଯାତ୍ର ଏକ ହୃଦ୍ୟାବ ଭଲାତ୍ର ଏକଟା ଲିମି ବିକ୍ରି କରା ଥାଏ

ଦେଇଲୁଗୁ କାହାର ଦେଖେ ଆମାରେ ଶପନ ରହେ  
ତାି ଆମା ଲିପି ଲିପି ଲେଖି ବକ୍ଷା ବାରେ ଥିଲେ ଥେବେ  
ଦେଖି ନିଶ୍ଚିତ । ତାି ଆମା ଲିପିକାଳରେ ଯହାଙ୍କ ପାତ୍ରୀ  
ବେଳେ ଏହା କଥା କଥା ଏବଂ କଥାକଥା କଥା କଥା  
ଦେଖି ନିଶ୍ଚିତ । ଦେଇଲୁଗୁ କଥିଲି ଦେଖିଲେ ରାଜେ  
ପାଣେ ଲିପି । ଏହା କଥା ସହ ହେଲେ ଆମାରେ କଥାକଥା  
ପରିଚିତ ଶବ୍ଦର କଥାକଥା କଥାକଥା କଥାକଥା  
କଥାକଥା କଥାକଥା ।

ভুবনেশ্বর শালোকেশ্বর কল্পনা কের পদার্পণ

ପିଲି ମୂଳ ହୁଏ ଲାଗି ଏବଂ ଅର୍ଥରେ ଆଶିକ  
କମପିଟିଟର ଖଣ୍ଡ ପିଲିକାର ଅନିତ ହାରିଲ ଏକଟି  
ପ୍ରତିବିମ୍ବ — ଶିଳ୍ପିକର କମପିଟରକେ ମୂଳ ହୁଏ ଆଶିକ  
ସମ୍ବନ୍ଧିତ କହିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ତାଙ୍କର୍ତ୍ତ୍ଵରେ  
ପାଇଁବାରେ ହେଲାଟି ଏବଂ ଯାରିର କଲୋକାରେ  
ବାରାନ୍ଦିଯାରେ ତତ୍କାଳିନ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଉପସାହି କରେ  
ତେଣେ କଞ୍ଚାବେଳେ ବାଲୋରେ ଶ୍ରୀରାମିତ୍ତନ କୁଳରେ ବାରାନ୍ଦି  
ପରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଶ୍ଵାସ ହ୍ୟାତେ ପିଲିର ମଧ୍ୟ କଥେ ଆସେ  
ଏହି ବିଜ୍ଞାନ ଯାତ୍ରାରେ ପିଲିର କର୍ତ୍ତବ୍ୟରେ  
ବାରାନ୍ଦିଯାରେ କମପିଟିଟର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୁଳ କରାଯାଇଛି । ୧୫ଟି  
ବାରାନ୍ଦିରେ କମପିଟିଟର କେମେଟିକରୀ କମପିଟିଟର କାହାରେ  
ହେଲେ ପାରିବ ଯେତେ କମପିଟିଟରର କୁଳ ଆଶିକ  
ଆଖିବାକୁ ପାଇଁ ହିନ୍ଦୁଲିମର କୁଳ ଏବଂ ପାଇଁବାରେ ।

କୃଷ୍ଣାର ତିଲାର ନିର୍ମିତ କରେ ଏହା ବିଜୁ ବିବଚନା ବାରେ । ତାରା ଫିଲାରାପିଙ୍କେ କ୍ରେଟ୍-ବିକ୍ରେଟ୍ ବର୍ଷକୁ ହିସେବ ଦାତେ ନା । ଏହା ଫିଲାରା କୋମ୍ପାନୀକେ ତାରା ତିଲାର ହିସେବ ଛାଇ ଯାଏ କାମକାରୀ ପରେର ଅଭିଭାବ ଶୁଭୀରାବ କରିବ ।



२५४३ देवदास (हिं)

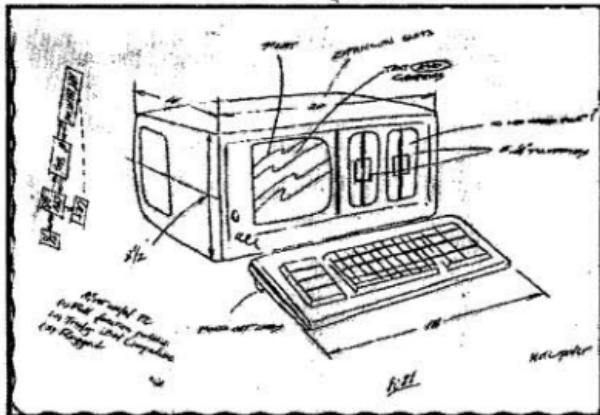


४५८

বালিনে এই মুঠি কোণারীকে ভিল হিসেবে  
নির্বিকান্ত প্রচলন কর্তৃপক্ষ সহজেই রিকোম নির্মেয়ে  
ত্যুর চূর্ণ বাজারের অভিজ্ঞা ও প্রসরিত বিদ্যা  
অভিজ্ঞতার এবং চেরে প্রক্রিয়া প্রযোজনের  
মনোনিবেশকে। এসিসি শ্রান্তে কর্মসূচীটির ক্ষেত্রে  
কেবল সুনির্বিক্ষিপ্ত মার্গের অন্তর্ভুক্তিতে যে দলে মাঝি  
নির্বিকান্ত পরামর্শ প্রদান করিবেন তার প্রয়োজনে  
ক্ষেত্রের প্রতিক্রিয়া করে কুনুম কল্পিতার ধরণ করে  
অফ নিক্ষেপের অন্য গাঢ়ি ক্ষেত্রে সময় কেবল সর্বোচ্চ  
বড় ছিল। এখনে তারা 386SX ভিত্তিক অ্যালিনের  
লিপি কানুনীরূপে ঘোষণ করি বাবা কর্তৃ করাব। এরপর  
বছরের প্রথম পুরো নাগার 486SX ভিত্তিক অ্যালিনের  
আস্তা। তারা আগস্ট মাসে পার্সিন্স ইন্ডাস্ট্রিজ লিপি  
উভয় মডেলেই আলবেন রচনাকৃত একই স্থানে।

কেন্দ্ৰীয় সুস্থিতি নামৰ অনুভূতিকৈ যে মেলে না পাও ইন্দোনেশীয়াৰ ফাল্গুণৰ পৰ্যাপ্ত কণ্ঠমিহিৰে কৈলে  
তেওঁৰে বলপৰত দৱৰ জুন কল্পিতোৱ ধৰিব কৈল  
অজ নিষ্ক্ৰেষেৰ বনু গাঢ়ী কেনাৰ সহায় কৈলে শৰীৰৰ  
শিখিৰ টোকো, এছোৱ কণ্ঠমিহিৰে দেৱোৰ সহায় কৈলে  
বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ  
বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ বালুৰ

କାଳକରି ସହ୍ୟଦୀତା ଧ୍ୟାନରେ ।  
କିମ୍ବା ପିଲେନ୍ ଦେଖିଲୁ କରିବାର ଦ୍ୱାରା କିମ୍ବା  
କାଳକରି ଶରୀରକି କରିବାର କୁଣ୍ଡଳ ତଥିଲେ କୋଟି  
କୋଟିଟାଙ୍କ କରିବାରକୁ ପାଇଁ ସାଥେ ଏବଂ ଦୂରାଦିକି ବନ୍ଦର୍ପର୍କ  
ନି କରିବାର ଯାହା । ଅର୍ଥାତ୍ କାଳକରି କାଳକରି ଲାଗେ  
ପିଲେନ୍କାଳାକାଳେ ଅଣିକିମ୍ବା ଶୁଣିବା ବିଷାକ୍ତ ଏବା  
କାଳକରି ହେବେ ବେଳେ ଆଜ୍ଞା କରିବାର ଅର୍ଥକିମ୍ବା ନିର୍ବିଚି  
କାଳକରି ବାଲକକି କରିବାରକୁ ଅର୍ଥକିମ୍ବା ଆମାଜନି ଛିଲୁ  
କାଳକରି ଏହି ଆମ୍ବାକି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବିଷାକ୍ତ ମହିନାର ପତ୍ରକ  
ଏ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।



## ENGINEERING AND SYSTEM ASPECT OF COMPUTER DESIGN

Two type of MOSFET's are available; p-channel and n-channel. Each of them consists of a drain, a source, a gate and a substrate area with external terminals. p-channel MOSFET's are applied with negative voltage at the gate and positive voltage to n-channel. Hence they act as switch and used in relay contact (voltage applied to gate, drain to source resistance varies and a connection or disconnection happens there).

Main advantage of CMOS is its extremely low power dissipation, due to current sensitivity and relatively high speed of operation (in order of 25 MHz of operation or more). CMOS NAND and NOR gate are practically available.

Usually, Logic gates are classified according to their **fan-in-factor** (which is the number of inputs available to a gate), for example, fan-in : 2 means a 2-input NAND gate or, fan-in : 4 means a 4-input NOR gate, etc. Similarly, for DIL packages the number of inputs which can be fed from one output is called **fan-out factor** and this may varies from 5 to 10, including power gates supplying up to 50 inputs. 14 or 16 or 18 DIL packages usually available.

Most common manufacturers, like Texas Instruments, Fujitsu or Signetics are marketing logic subsystems in integrated circuit form for their NAND/NOR elements. They can classified as MSI (Medium Scale Integration) subsystems.

**MSI subsystems has few basic building blocks**, which need to be clarified.

**Arithmetic logic half-adder** circuits are used in basic binary arithmetic systems at single or multiple gated full-adder stages as exclusively OR plus carry logic gates. Look-a-head carry generators are also provided by most of the manufacturers.

**Bistable elements** such as JK, SR and D-type clocked bistable circuits are found particularly in TTL systems. Some of them include master-slave (dual-latch) bistable circuits or, d.c. SR (toggles or latches) bistable circuits. These circuits are usually constructed from quad 2-input NAND/NOR packages.

**Single-shot or monostable elements** are used for timing control and oscillation purposes in the clock circuitry.

**Counters** in both synchronous and asynchronous form are used for binary, BCD and decade counting circuits as up or down counter.

**Registers** such as single or multiple-stage shift registers with parallel/serial input/output are normally used for storing and manipulating digital data.

**Line drivers** such as power amplifiers for driving peripheral devices like, relay contactors, paper tape readers, etc.

**Transceivers** are used in bidirectional bus driver circuits for input/output purposes.

**UARTs** (Universal Asynchronous Receiver Transmitter) for interfacing input-output peripherals such as communication channels in networks.

**Analogue-to-digital converters** are use for conversion of analogue signals to logic voltage level of '0's and '1's and vice versa.

**Voltage level changer and opto-isolators** are used for interfacing one type of logic system to another type by changing logic voltage levels.

**Decoders and comparator circuits** used to multiplex a number of input channels to a single output, say memory address decoding, RAM decoding, etc., and for comparing binary numbers or parity checking purposes.

**ROM and PLAs** are used for decoding and table-look-up purposes.

**Expandable gates** such as a DTL NAND gate to the base of transistor, used to increase fan-in factor of the element, usually called **expanders**. Sometime, fan-out factor can also be increased by using separate buffer amplifiers.

**There are few factor also to be compared for logic systems :**

**Type of Logic :** For high speed purposes DIL, RTL, TTL, ECL are selected, for low power circuits CMOS are prescribed.

**Fan-in/Fan-out factors :** This involves propagation delay, when used in conjugation with expanders.

**Speed :** The maximum switching rate of simple set-reset bistables, also known as toggle-rate,

varies from 500 KHz to 150 MHz for ICs.

**Propagation delay :** The time delay through the element between input and output waveforms which vary with loading temperature, fan-out and collector supply voltage. Typical propagation delay ranges from 1-100 ns with average of 10 ns.

**Supply voltages :** To determine the supply voltage, **type of logic** is important, whether it is negative or positive logic; **maximum terminal rating**, the limiting value which can happen before any damage to the component; **line voltage and tolerance**, normally 10 to 20% except for ECL, which has less tolerance value; etc.

**Type of package :** Here size of module is important, whether it is TOS or DIL or flat-pack or surface-mounted, their pin spacing, can give information on how easy the hardware assembly would be or whether package will have any replacement problem, etc.

**Chip failure rate :** Simulation of failure rate is quite difficult at the manufacturing stage, since diversified data is not available at that moment. However, using computer simulation this thing is being taken care of.

**Circuit's DC noise immunity :** This is very important factor to a logic system, which is the difference of logic output and input voltage. A circuit's noise level also depends on other factors, such as working temperature, ambient temperature, power supply voltage and current and fan-out.

**Capacitance between gates or subsystems :** Always capacitance effect is kept at the minimum and circuits are manufactured to be able to run with longer cables. Usually longer cables induce higher capacitance value, which depends on the output impedance and it must be low to prevent more power dissipation, DC internal noise, etc.

**Type of logic function :** This is the most important factor, whether a gate system would be NOR or NAND or JK or SR or master-slave or one-shot. The function it is performing, whether it is a shift-register, or line driver, or counter, power driver, etc. Type of logic and function must be compatible to maintain harmony in operation.

But, many times direct comparison of the electrical properties may not result in selection of an ideal system. Say, tempted by the above factor, one may select an IC manufactured by some unknown company. Here lies the overall quality and reliability of that company in the future long run in the global market. Also, some of the manufacturer may discontinue their batch after some time, which may lead to serious design changes at the last phase of production time, a risky and cumbersome job, indeed.

So, selection of a chip which is available in the market for a long time is a necessary requirement, which has ultimately debugged from production failures. Large amount of supply should be ensured. Technical assistance from the manufacturer should be obtained. The chip should be cost effective, i.e., cheaper. Also, should be cheaper in future. There are alternate manufacturers (compatible) and readily available. The product can work in diversified conditions, i.e., interfacing condition should be easy. These are few criteria one should keep in mind for selecting chip for their manufacturing process.

Now, comes the final testing of component inside the logic systems; its effect in the family, which includes fan-in, speed, propagation delay, type of gate, fan-out, etc.

Some may prescribe, a highly speed integrated logic circuit with propagation delay less than 1 nano-second and minimum cascading (minimum length for interconnecting path). Due to lead inductance and stray capacitance, longer signal path also creates cross-talk and ultimately cost of longer PCBs are always higher than simple PCBs.

In fact, nowadays logic circuits are selected in respect of their number of connection and length of interconnection rather than logic gates, which ultimately led to the idea of using Large-Scale-Integrated-Circuits (LSIC) and manufacturers are producing more complex logic circuits, namely micro computer systems, for example, a complete micro computer system on a single monolithic substrate.

Hence, by using LSICs physical size and length of interconnecting paths are drastically reduced, thus improving system efficiency at a very good rate. These leads to reduction of uses of conventional logic gates like, NOR/NAND, etc., a combination of them is always preferred.

Recently, even dependency on MSI and LSI components are reducing rapidly after introduction of VLSI (Very Large Scale Integration). However, MSI and LSI are used in some full-adders, shift registers, ROMs, PLAs, etc., using bipolar technology based on junction transistor theory and MOS technology based on field effect transistor theory.

Using bipolar technology, speed of operation is being increased with almost no interference problem. But, this type of technology can not be used in larger chain, for example, more than 30 to 40 gates per square millimeter can create severe problem, i.e., the packing density should be kept low and hence this results in costly assembly.

To overcome this problem, a new type of bipolar technology has been introduced, known as integrated injection logic (IIL), which gives almost similar speed and larger packing density, like CMOS devices (100-200+gates/sq. mm.). Microcomputer chips are using MOS and IIL technologies for LSICs.

On other hand, pin-limitation is a major constraint in LSI circuit design, where number of external connections is controlled by the physical size of the chip. DIL packages are usually found to be of 14, 16, 24 pins and at most 64 pins. So, it is always important to obtain as much logic possible onto a single chip, using serial connection or coding method, thus increasing the gate-to-pin ratio.

It should be noted that, LSI circuits are not yet utilizing their full capacity and computer system designers are working at a break to generate new LSI circuits. Few restrictions remain there, such as a viable design philosophy seems unfamiliar after few months, etc.

So, to implement a computer system design as LSI circuit, the design must be separated into suitable chip-sized sub-systems and component's position should be known before masking and etching. Robots are being used for these type of works, but still actual mask cutting, preparation and production of masks are very time consuming and expensive process (a mask may cost not less than US dollar 20,000). Hence development costs only can be recovered by mass scale production.

(To be continued.....)

\* **Hakikur Rahman**  
B.Sc. Engg. (BUET), ME (AUB)  
Director, ICMS.

## HP's Portable 600 dpi Laser Jets

Hewlett-Packard Co. introduced a portable printer together with LaserJet 4 and 4M 600 dots-per-inch (dpi) laser printers for PC, Macintosh and network-computing systems.

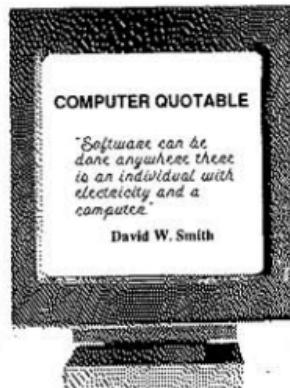
The 4-pound low priced HP DeskJet portable printer is about half the size of a notebook PC. Users can feed letter-, legal- and A4-size cut-sheet paper, transparency film and labels manually.

The printer can be connected to any IBM-compatible computer and prints at a resolution of 300 dpi. Print speed is, up to three pages per minute.

The portable printer features internal fonts that include CG Times, Univers and Courier and Letter Gothic. Users can print scalable True Type fonts and the printer's internal fonts. The printer comes with a one-year limited warranty. A rechargeable battery is available separately.

The LaserJet 4 printer features an enhanced PCL 5 printer language and has 2M bytes of memory, upgradeable to 32M bytes. The 4M printer offers integrated Adobe PostScript Level 2 software, 6M bytes of memory and automatic language and interface switching for use in Macintosh and mixed computing environments.

Both printers feature improved print quality at processing speeds six times faster than the LaserJet III printer. The print quality of the printers have been enhanced by microfine toner and Resolution Enhancement Technology. The products also allow automatic switching between parallel, serial and LocalTalk in mixed computing environments.



## NEW 'MACHINE' MADE FROM BIOCHEMICALS

Us scientists have come up with a new "machine", which is made up of biochemicals and not silicon, to mimic the human brain.

John Ross of Stanford University said that such a machine would exist within the year and could be initially used for basic computations, such as addition and subtraction.

Ross with his co-workers Allen Hjelmsfelt and Edward Weinberger at the Max Planck Institute for Biophysical Chemistry in Goettingen have designed this simple computer, which essentially, allowed model neurons to conduct binary computations using many of the same biochemicals used in the human brain.

The first prototype the team will build will be a Turing machine, based on the chemical reactions of specific enzymes. A Turing computer is a machine that can add two numbers of any size in binary code.

The theoretical chemical computer begins by creating model neurons reaction mechanisms consisting of several compartments of enzymes sitting in a common liquid. These reactions can be artificially maintained with high or low concentrations.



LEADS Corporation Ltd., the exclusive distributor of NCR Corporation, USA, has recently obtained a contract of US\$330,000.00 for computerizing the entire Front & Back office as well as Food & Beverage outlets of Hotel Sonargaon. The products that will be installed in Hotel Sonargaon consist of a midrange NCR System 3445 with AT & T Unix Rel. 4, several terminals and personal computers, NCR 2760 F&B Terminal System etc.

Mr. Shaikh Abdul Aziz, Managing Director of LEADS Corporation Ltd. and Andrew McBirnie, General Manager of Sonargaon Hotel signed for their respective organisation.

## LATEST PARADOX TEN TIMES FASTER THAN OLD VERSION

Borland has unveiled Paradox 4.0 a major upgrade to its PC-based relational database.

Paradox 4.0 delivers more speed, a windows-like user interface, enhanced network performance and expanded Paradox Application Language, PAL.

Performance in Paradox 4.0 has been enhanced. On average, Paradox 4.0 is 10 times faster than Paradox 3.5.

At the core of Paradox 4.0's performance improvements is VROOMM 2.0 (Virtual Runtime Object Oriented Memory Manager).

VROOMM allows applications to manage memory more effectively to provide faster performance.

VROOMM 2.0 extends this technology to support extended mode operation and access data faster in both standalone and networked environments.

Paradox 4.0 incorporates a new lock manager, comprised of a single 'lock' file, which provides users with greater flexibility to work with local or shared data.

In addition, Paradox 4.0 will cache the lock file on the network and compress its size to further enhance network performance.

Paradox 4.0 adds a windows-like user interface with easy-to-use pull-down menus, mouse support, resizable windows, and pop-up dialog-boxes.

A context sensitive SpeedBar gives users instant access to frequently used commands.

Variable length memo-fields have been added to Paradox 4.0. Memo fields can contain up to 256 Mb of information per field with up to 4 Gb per table, letting users store virtually any size file as a memo.

A built-in memo editor lets users easily create and modify memos. Queries and searches can also be performed on memo fields.

The product can also store and retrieve Binary Large Objects (BLOBs) in memo fields. BLOBs can contain any type of binary data including graphics, sound and multimedia files.

The Paradox Application Language, PAL, is a powerful, high level procedural language that lets users create sophisticated applications quickly.

## WORLDSCRIPT JUMPS LANGUAGE BARRIERS

Apple has announced its WorldScript technology. The introduction of WorldScript will transform the Mac into the first international PC through worldwide language support.

The new technology includes support for text input and display, as well as for incorporating language attributes, such as date and time formats, for most written languages.

With WorldScript, Apple provides built-in support to handle the complexities of non-Roman languages. This includes system-level support of two-byte languages such as Japanese, Chinese and Korean, and one-byte languages such as Arabic and Hebrew.

Integrating this enabling technology into System 7 allows the Mac to be quickly localised for any language. Integration of language will enable thirdparty software developers to develop and localise applications for markets throughout the world.

## EVEREX AND HP PCS WITH SPEED DOUBLING CHIPS

Everex and Hewlett-Packard have both joined the crowd of PC manufacturers who have announced systems based on the new Intel 486DX2 66 MHz speed doubling chip. HP is offering a 66 MHz 486 DX2 system, the Vectra 486/66U, that is 205 per cent faster running AutoCAD release 11 than a Sun Sparcstation 2, while Everex has four new models including a Step Megacube network file server.

## Toshiba Introduces New Notebooks

Toshiba has introduced the Satellite value series of notebooks. The Satellite Series features three models - the T1800, T1850 and T1850C -- with variations in hard disk and RAM capacity and monochrome or ultra STN (Super Twist Nematic) colour display technology.

The T1800 comes standard with a 20-MHz 386SX CPU, 60 MB hard disk drive, 2 MB RAM, (expandable to 10 MB), while the T1850 features a 25-MHz 386SX with a choice of 80 MB or 120 MB hard drive, 4 MB RAM (expandable to 12 MB). Both 6.8 lbs notebooks have a 9.5 inch VGA compatible black and white LCD screen with 64 gray scales.

# NEURAL SYSTEM MIMICS HUMAN LEARNING

*A Computer than can think like the human brain is the ultimate goal of many scientists. A neural computer being developed in the US shows that the goal is not so elusive after all.*

It is still light years away from HAL, the computer with the killer personality in the movie "2001". But an advanced technology is now being developed that will allow computers to learn in a similar way to humans.

The experimental neural network computer developed by Bellcore, a research organisation owned by US regional telephone companies, learns in a manner similar to the way school students learn to write by copying letters from a textbook or blackboard.

It catches on by following simple examples, coded in the form of electronic signals, which are provided by an electronic 'teacher'.

The computer then processes these signals 'much like the way a person learns to add two numbers together and then generalises that knowledge to solve other addition problems,' said Josh Alspector, director of neural network research at Bellcore.

The new neural network technology was inspired by structures in the human brain, he said.

"The prototype computer can process information at significantly high speed because it works in parallel, similar to the brain," he said.

In comparison, most stand-alone computer and simulated neural networks process information serially, one step at a time.

This new computer can learn and process patterns in more than 100,000 individual signals per second, a speed about 10,000 times faster than what is possible with a sophisticated workstation.

The experimental computer may eventually provide a new generation of neural learning computers that will be able to solve some classes of complex problems faster and more efficiently than conventional machines.

And one day, these computers may also be to identify spoken words, read handwriting, identify

fingerprints and recognise a smell.

The Bellcore computer relies on an experimental computer chip which the research centre first brought out in 1988.

Like that chip, the more advanced version contains interconnected circuits which were inspired by the neural processes of the human brain.

Scientists believe that in the brain several billion cells called 'neurons' transmit motor, sensory and other impulses across gaps called 'synapses.'

## Smaller scale

On a much smaller scale, the advanced chip processes information by using electronic versions of 496 synapses and 32 neurons.

This computerised collection of interconnected circuits provides the neural computer with the processes to learn and make decisions.

In order to prevent the chip from getting 'stuck' during the decision making process, special electronic structures on the chip prod neurons with electronic 'noise,' encouraging the chip to make a good decision.

The experimental chip is 'cascadable,' allowing it to be linked with similar chips. Eventually, this could allow a computer to be linked into a larger system so that it can process information faster.

Bellcore researchers will add additional chips to their prototype computer to create an experimental neural learning computer that will help solve problem faced in telecommunications network management and operation systems.

These include assigning frequencies to wireless equipment, routing telephone calls, compressing telephone company business data for storage and transmission, and recognising speech.

Commercial applications would be hard to predict and Bellcore

must first demonstrate the technology's usefulness in practical applications, Alspector said.

"We're not making any plans for the commercial market," he said, but it promises a lot of potential for the future.

"It's a very generic technology," he said. "It can be used for a lot of things."

For example, it can be used for pattern recognition systems for face, speech patterns and voice. It will be especially practical in optimisation type problems such as assessing frequencies in cellular telephone systems.

Another area where it can be used is in signal processing for the equalisation of regular telephone and fiber optic lines.

It can also eventually be incorporated into expert systems by giving training examples and sets of rules for handling load applications, he said.

A Californian company has already brought out the first product that uses neural network technology.

Last month, VeriFone unveiled its Gemstone Onyx cheque reader which it considers the first commercial application of neural network chip technology.

Onyx uses an integrated electronic 'retina' and electronic neurons to instantly recognise the magnetic ink character recognition characters printed on the bottom of checks, even if the MICR print quality is poor.

The neural network chip used in Onyx was developed by Synaptics.

**This new computer can learn and process patterns in more than 100,000 individual signals per second, a speed about 10,000 times faster than what is possible with a sophisticated workstation.**

MARTIN CHEEK

This page is sponsored by Computerline

**କିଭାବେ ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ପିଣ୍ଡ କରିବେ**

॥ জাকারিয়া স্বপন ॥

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅନ୍ତର୍ଜାଲ-ଏହି ସାଥେ କୃତ ହରାନ ପର ଦେଖେ  
ଆମି ଆମେକ ଟିଟି ଓ ଧାରିତାର ଅନୁରୋଧ ଦେଖେ—  
ଡିଜିଟାଲ ଇଚ୍ଛା ଯା ହେଉ ତା ଜିଲ୍ଲାରେ ଲିପି କରା ଯାଏ, ତା  
ବା ଜାଗାରେ ଲିପି କରାଯାଏ ଅଣେବେଳେ। ଆମ୍ବା କାହାର କାମିକରେ କାହା କରି  
ତାମ ସାବଧାନ କରାଯାଏ—କ୍ଷେତ୍ରିକ୍ କାମ କରି ଦାଖି—  
ପରିମିତ ଶୂନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବରି। ଅନେକ ଆମର  
ଫ୍ରାଙ୍କାର ଦିଲେ ନିଜର ହିନ୍ଦୀ ଟେଲି ଦିଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରେ  
ପରିମିତ ତା ନନ୍ଦନ କର ଦୂରିତ ଦୂରି। କ୍ଷେତ୍ରିକ୍ ଏତେ ଉପର  
ଯେ କାମିକରେ ଆମ୍ବା କରିବାମ ହେଲେ—ନିକ୍ଷିତ କରିବାର  
ନ କରିବାର ଆମରା ଯବ ଏକାଟି ହିନ୍ଦୀ ହେଲେ—ଏହି  
ଏକାଟା ଲିପି କରା ଯାଏ। ଅନେକ ହେଲ ଆମରା କିମ୍ବା  
ବେଳେ—“ଲିପି ଲିପି” ବୀରି ତାମେ ଢାରି କରିବାକି।

বালো ঘোষণা প্রেসের আলিমিয় কঠপাতিবন  
মিনে অনেকই দেখছেন। একলোর চেতে সুন্দর  
ইয়েক/ফট হাতে অনেকই ধরে রেখ টৈরী করতে  
পারেন। এই “অ” “বি” “কু” “ড” —এর  
ইয়েকেন্দেন যদি কিংবা পাতারে প্রয়োজন করে হচ্ছে  
আপনি আগে ও এতে একাধিক প্রেসের সফলতা কাঢ়ে  
হতে পারবেন।

বাইট ধরার কথা (ডেন পার্শের চিত্র)। এই সিয়ামে  
 $420/8 = 50$  টি বাইট পাইলে পুরো একটা লাইন ডানা  
 হয়ে দাঁড়া।

ବିନ୍ଦୁ ହିନ୍ଦୁରେ ବୋଲା ଥମାଟ୍ଟା ଏକାହିଁ। ହିନ୍ଦୁର ସାମାଜିକ ଲିଙ୍ଗ ବା ୨୫ ଲିଙ୍ଗର ହେଁ ଥାଏ । ତେ ଏକିବେ ସାଥେ ୨୩ ଟଙ୍କ କାଳରେ ଫଳିତ ପାରେ । ତାଇ ହିନ୍ଦୁରେ ବାରିତ ପାରିତ ହେଁ ଉତ୍କର୍ଷ-ବେଳେ ଶିର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟ୍ୟ କିମ୍ବା ଦିନ କିମ୍ବା ରାତରି ଥାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ୨୩ ଟଙ୍କ ବାରିତ ପାରିଲେ ଏକିବେ କିମ୍ବା ସାଥେ ଏକିବେ ଲାଇନ୍ ଥାଇଲା ଆଜିହୀ ପାଇଁଲେ । ଏକିଟି ମୂଳ୍ୟ ଲାଇନ୍ ଥାଇଲେ ଆମକାମେ ୧୦ ମହିନେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଁ ଏବଂ ପାଇଁଲେ । ବିନ୍ଦୁରେ ପାଇଁଲେ ଅଭିଭିତ୍ତି ହେଁ ଲାଇନ୍ ।

‘**ପ୍ରିମେର କେନ୍ଦ୍ର ବିଶ୍ୱାସ ଟିଉଟୋର ସାଥୀରେ ପାଠ୍ୟାତ୍ମକ  
କିଛିଲୁ ହିସାବର ସ୍ଥାପନ ରହେ** । ଟିଉଟୋରେ ହୃଦୟକେ  
( $x, y$ )—ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତଣ (row, col) ସାଥୀରେ ଘାରା ଅଳ୍ପ  
କରା ବସନ୍ତ ଏବଂ ସହଜ ବେଳେ । ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ମଧ୍ୟ ଅପଣି  
ତାହିଁ ପାଇଁଛନ୍ତି ୯୨୦ ଟି କଲ୍ୟାନ ଏବଂ ୩୪୮/୮ = ୪୪ ଟି ବେ  
(row) ।

ଆମଙ୍କେ ଏକାକୀ two-dimensional array ନାମେ ଯାକେ

- ଆଉ ଏଥାନେ  $P(x, y)$  ଏକଟି ବିନ୍ଦୁକେ (row, col)

P বিন্দু X - স্থানকে X, হল, এটি অবস্থাই X, তব  
কলামে (col) শূন্য পারে এতে কেনন সহজে দেই।  
এবংয়ে y<sub>i</sub> - নিচে ভাবা হবে। অর্থাৎই একটি উপায়ে  
দেই। কেবল y<sub>i</sub> - এর মান = 5 ; একেবারে এটি অবস্থাই  
প্রথম লাইনের (row) 5 এবং বিটে শূন্য পারে। y<sub>i</sub> এর মান  
দেই হচ্ছে b<sub>i</sub>, তবে আর অবশ্য লাইনের 5য় বিটে শূন্য পারে।  
y<sub>i</sub> এর মান 5 হলে তা 2য় লাইনের 1য় বিটে শূন্য পারে।  
অর্থাৎ ব্যাপারটি নথেকে এবংকে ROW = 1 + y<sub>i</sub>/9 এবং  
bill = 1 + y<sub>i</sub> mod 9 ; এখনে ROW কোরে লাইনের অবস্থাই  
এবং bill দুর্বলে - উভ লাইনের যথ তত তাই। যথেকে  
আরি টার্মিন-সি-অ্যাপ্লিকেশন লিখে দেখা, যা সি-প্র-  
কলামেশন। এখনে ব্যাখ্যা করিব। সি-ত 1য়  
লাইনেকে বলা হচ্ছে ROW = 0, 2য় লাইন হলো ROW = 1  
একইভাবে 3য় বিটে মান বলি = 4, সেকেরে উপরের  
লিপিকে অবৃত্ত প্রতিবর্তি হবে। ROW = 1/8 বিট  
= 1% ৫ বিটে mod(করে) করে দিয়ে দেই।

একজন অসমীয়া ROW, COF এবং ROW - এর ক্ষেত্ৰে  
bit টিকে একটি বিন্দু স্থাপত হৈল, তা লোগো আলাভ।  
এখনে বিন্দু বাধা মানে উক্ত স্টিটচে। (ওয়াস)  
বলাবো। কোন একটি বাইটের স্টিট কোন রিট।  
কৰতে হল নান একটি বাইটে এই রিট। সেখ তা  
সাবে পুরো বাইটের লজিকাল 'অর' (Logical OR  
operation) অপারেশন কৰতে হৈল— mask  
নামের একটি char - ৫ ৯৮ (হ্যাচ ৮০, ডেসিমেল  
১৫) খোক্য OR কৰলে ১২ স্টিট স্টেট হৈল শোৱ। (১২  
= ১০০০ ০০০০ বাইটেরী)।

এবার আসুন দেখি—একটা হ্যাকাকে বা পুরো  
শ্ট্রিনটিকে হিটারে পাঠাতে শেলে আমাদের কি করতে  
হবে।

গ্রাফিকস মোডে পর্যবেক্ষণ প্রতিটি বিন্দুকে বলে  
পিলেন। এভিত পিলেনকে আবদ্ধ( $x, y$ ) — স্থানকে  
নিয়ে একাধিক করে ধারা। অর্থাৎ এই আপনাকে শ্রেণীকরণ  
করেছেন এবং জানান হচ্ছে : সাধারণভাবে ব্যক্তিগত  
ক্ষেত্রে প্রযোজন করেছেন  $72 \times 72$  এবং এটির উপরে  
আমার দেশের আর্থিক পরিস্থিতি নথিই। এখন এই প্রতিটির  
অবস্থা( $x, y$ ), তাকে পিলেনের ঘরের স্থানকে  
পাঠাতে পারলেই আমাদের কাজ অনেকটা সহজ হয়ে  
যাবে। আসল শ্রেণীর প্রতিটি বিন্দুকে পিলেনের  
নিখিল ক্ষেত্রান্তর অনুসৃত পিলেন বাধাের পাঠাতে হচ্ছে।  
এবার জেনে নেয়া যাক — পিলেন তার কাছাকাছি জাঁচি  
গুলো পার্শের পার্শের ঘরানায় পিলেন করে দেবে। পিলেন  
করার কোন —

ପୁରୀ ଶକ୍ତିମଣି X-ଅଳ୍ପ ବାରାନ୍ଦି ୧୦୦ଟି ବିନ୍ଦୁ ଏବଂ y  
ଅଳ୍ପ ବିଦ୍ୟାଧର ଓସଟି ବିନ୍ଦୁ ଗାଲାହେ । ଶିଖୋରେ ଆମରା ଏକ  
ବାହୀତ କରେ ଜାତି ପାଇଲାହୁ । ଏଥିନ କଣ୍ଠ ହୁଲେ । — କେବଳ  
ଆଟାଟି ବିନ୍ଦୁ/ବିନ୍ଦୁ/ଶିଖିଲେ ନିୟମ ଗାତିଲ ହୁବେ ଏହି  
ବିନ୍ଦୁଟି । ସାକାର ନିୟମ ପରିପରା ଟାଟି ବିନ୍ଦୁକ ଏହାହା

ଆମରା ବଲବୋ p\_buffer ଏବଂ ଏତ ଖାତା ହବେ —

এখন ROW\_SIZE কে define করা হবে ব্যক্তিগতে ৪৮/৮=৬২৫০ ভাটা। p\_buffer  
হবে unsigned char, যাকে আমরা টিপ্পুরে বাইট  
বলবসো। এখন ৪৪\*৬২৫০ টি বাইট অযোগ্য পড়বে।  
একটো ব্যাপার নাই করতে — x ভাটা যা ব্যুৎপন্ন  
হয়, row ভাটা কিন্তু তা ব্যুৎপন্ন না; অ ব্যুৎপন্ন col  
(column এর সম্পর্কে তো) ঘোর একই ভার y এর  
অনুমতি অর্থে col নয়, row।

অব্যবহারযোগ্যprocedure নির্বাচন—যাই কেন একটি বিনু  $P(x, y)$  কে p-buffer-এর ধর্ময়ে row + col এর দ্বারা তাপিকভাবে ক্লুন করা হবে। পরে এই procedure টি কিংবা আমরা সুন্দরভাবে একটি বিনু ক্লুন করে আপনি p-buffer-কে সুন্দর করব। পরবর্তীতে সুন্দর p-buffer কে সুন্দর মাধ্যমে একটি একটি দাঁতি করে প্রিসেস প্রাপ্তিরা প্রাপ্তির মোড করব এই string পাঠাবারা না, সব সময় char পাঠাবা না হলে কেন সব বাইকে string terminator রিভের ব্যবহার করে দেব, তাও আপনি সুন্দর ইনপুট প্রদান না।

ମୋରେ, ଯା ମୀଠେ ଦେଖାନେ ହଲେ ।

```

unsigned char mask[ ] = {128, 64, 32, 16,
8, 4, 2, 1};

নীচে আমি অ্যারেটিভ সি-এ লিখে নিম্নরূপ।
Void p_putpixel( int x, int y)
{
    int row, col, bit;
    col = x;
    row = y/8; bit = y%8;
    p_buffer [row] [col] =
    p_buffer [row] [col] | mask [bit];
    /* Logical OR */
}

```

অথবাই `p_buffer` কে মূল চালিয়ে শূন্য সিলে  
initialize করে নিব। একইভাবে হেসকল ছান।  
পারবেন তাসেরেক উপরোক্ত অসমিনি চালিয়ে  
`p_buffer` এক ঘণ্টারেখন পারিবেন। তাসের মূল  
সিলে শূন্য `p_buffer` কে একে আর চিঠিকৈ পারিবেনা  
ব্যবহৃত কৰিব। এগুলো কৰতে আপনার আকুল যা  
কৰতে হবে দেখিল, খিটো ইলিমিনেইজ কৰা,  
ডার্টকাল স্ট্রিপ কিংবা ইত্যাদি প্রকৰ্ত্তা স্বয়ংক্রান্ত



# লোটাস ম্যাক্রো ও ম্যাক্রো ম্যানেজার এড-ইন এর ব্যবহার

বেজাউল করিম

(প্রথম অক্টোবর পর্যন্ত)

## ম্যাক্রো ম্যানেজার এড-ইন এর ব্যবহার

এতে পরের প্রয়োজন হচ্ছে, একেবারে একটি অক্সিপিট সফটওয়ার ইয়েলেক্ট্রনিক শারণে লিখে সব ওক্সিপিটেই সেগুন কিভাবে ব্যবহার করা যাব। উভয় হচ্ছে ম্যানেজার এড-ইন ব্যবস্থা করে একটির কাজ করা সঙ্গে অথবে একটি ম্যাক্রো ম্যানেজার-ওক্সিপিট তৈরী করা দরকার। ধৰা যাক, এটার নাম MACUTIL.WK. ইমপ্রুভ ব্যাপকভাবে পরীক্ষা করার জন্য চিকি-২ এ প্রস্তুত ম্যাক্রোগুলি পূর্ণ ব্যবিত প্রদত্ত অনুবাদ লিখে 'ওক্সিপিট' সেট করা হচ্ছে।

একটি MACRO MANAGER এড ইন কে ইন্টেলেক্ট বা স্ট্রিট করতে হব।  $\text{A} \backslash$  লিপিলিখ মিলে এড ইন উন্নীর নাম দেখা যাব। ডারের ম্যাক্রো ম্যানেজার এড-ইন হচ্ছে নিম্ন-ALT- ও পছন্দসই ফালেন কি বা চারি F7, বা অন্য কোন ফালেন কি নির্ধারণ করতে হবে যাচোন ম্যানেজার এড-ইন কে ইন্টেলেক্ট করার জন্য। এর পরে নিম্নলিখিত ব্যক্তিগত করার ব্যবহার প্রচে।

১) ALT + নির্ধারিত চারি (F7 বা অন্য কোন ফালেন কি) দিপ যাচোন ম্যানেজার ইন্টেলেক্ট করার।

২) ENTER NAME OF MACRO LIBRARY TO SAVE - এই নির্দেশন অভিহত MACUTL টাইপ করুন (চিকি-৩)।

৩) ম্যাক্রো নাম ও ম্যাক্রোগুলি রেজ হই স্ট্রিট করুন, যেনে রাখতে হব কেবল নাম ও ম্যাক্রো করার জন্য হই স্ট্রিট করাসই চাবে (চিকি- ৪)।

৪) নির্দেশ চারি চিকি-৪।

৫) পাসওয়ার্ড এর নাম কাওয়া হল No নির্দেশ করুন।

৬) এর পর সেখানে, ম্যাক্রোগুলি ধরিও ওক্সিপিট ধৰে অপ্প হচ্ছে, তথাপি এগুলি স্ট্রিট আছে। অর্থাৎ, ALT-W টাইপ সেখানে কলারের প্রে প্রতিবর্তনের নির্দেশ কাল দিব।

৭) এখন ম্যাক্রোগুলি সব ওক্সিপিটেই সঞ্চ করাব। অর্থাৎ F9 নির্দেশ দিয়ে যান নতুন ফাইল নির্মাণ করেন তখনে তিক্ত ম্যাক্রোগুলি কাজ করাব।

তবিহ্যাঁ অর্থাৎ একটি প্রক্রিয়াটিক সেশন শেষ করার পর আবার নতুন করে প্রক্রিয়াটিক সেশন চালু করলে যাচোন নাইক্রিয় ব্যবহার করার নিয়ম :

১) J/A অর্থাৎ এড-ইন একটি নির্দেশ দিন  
২) MACROMGR.ADN নির্দেশ করুন  
৩) MACROMGR কে ইন্টেলেক্ট বা স্ট্রিট করুন।

৪) LOAD নির্দেশ করুন

৫) নির্মাণ ম্যাক্রো লাইব্ৰেরী, একেতে MACUTIL.MLB নির্দেশ করুন (চিকি- একটি)  
৬) QUIT নির্দেশ করুন।

একের আগে ম্যাক্রোগুলো RAM এ স্ট্রিট করাব। ALT ও স্ট্রিট চারিটিক প্রয়োজন হত চিপে

013:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N	/FS						
2	N	/FSR						
3	N	/WCS						
4	N	/RE						
5	N	{?>{DOWN}						
6	N	{BRANCH {D}}						

TO SAVE A FILE FOR THE FIRST TIME  
TO SAVE A FILE WHICH WAS SAVED EARLIER  
TO CHANGE WORKSHEET COLUMN WIDTH  
TO ERASE A RANGE  
TO ENTER DATA IN A MANNER THAT THE  
CELLPOINTER MOVES DOWN AFTER PRESSING  
THE ENTER KEY

চিকি-২

Enter name of macro library to save: C:\123R23\MACUTIL.LB

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N	/FS						
2	N	/FSR						
3	N	/WCS						
4	N	/RE						
5	N	{?>{DOWN}						
6	N	{BRANCH {D}}						

TO SAVE A FILE FOR THE FIRST TIME  
TO SAVE A FILE WHICH WAS SAVED EARLIER  
TO CHANGE WORKSHEET COLUMN WIDTH  
TO ERASE A RANGE  
TO ENTER DATA IN A MANNER THAT THE  
CELLPOINTER MOVES DOWN AFTER PRESSING  
THE ENTER KEY

চিকি-৩

Enter macro library range: A1..B18

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N	/FS						
2	N	/FSR						
3	N	/WCS						
4	N	/RE						
5	N	{?>{DOWN}						
6	N	{BRANCH {D}}						

TO SAVE A FILE FOR THE FIRST TIME  
TO SAVE A FILE WHICH WAS SAVED EARLIER  
TO CHANGE WORKSHEET COLUMN WIDTH  
TO ERASE A RANGE  
TO ENTER DATA IN A MANNER THAT THE  
CELLPOINTER MOVES DOWN AFTER PRESSING  
THE ENTER KEY

চিকি-৪

Enter name of macro library to load: C:\123R23\\*.MLB  
MACUTIL.MLB ALLWAYS RRMM TUTOR WISWIG

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

চিকি-৫

A	B	C	D	E	F	G
FILE_SAVE	/FS					
FILE_SAVE_REPL	/FSR					
COLUMN_WIDTH	/WCS					
RANGE_ERASE	/RE					
CELL_DOWN	(C7)-(D9H)					
CELL_UP	(E8)-(F9D)					

fb - ৫

MS: (W17) FILE\_SAVE

Select the macro to run:

A	B	C	D	E	F	G
FILE_SAVE	/FS					
FILE_SAVE_REPL	/FSR					
COLUMN_WIDTH	/WCS					
RANGE_ERASE	/RE					
CELL_DOWN	(C7)-(D9H)					
CELL_UP	(E8)-(F9D)					

চিত্র - ১

## ওয়ার্ড পারফেক্ট ভার্সন ৫.১ ফাংশন কী ব্যবহার

ইকবাল জিলজুল মজিদ

ওয়ার্ড পারফেক্ট হচ্ছে বর্তমানে কৃত অন্যান্য শফ্টওয়্যারে ওয়ার্ড আসেন্ট অ্যান্ড প্রেসেস এর পর অন্যতম ব্যবহৃত শফ্টওয়্যার। কম্পিউটারে কাজ করতে যিদি আপনা অথবা অন্যান্য সফটওয়্যার সম্পূর্ণ হাতে আপনার আনন্দ আদানা কর্তৃত রাখতে চাহিবেন তাহলে এই শফ্টওয়্যারের কাজ দীর্ঘ সময়ে করতে হবে। তিনি ওয়ার্ড ফারফেক্ট এ কী, Shift, Alt এবং একাধি Function Key এবং Numeric Key এর মিলিত ব্যবহারের ফলে আপনা আমাদের কাজের সময় আনন্দ হাতিয়ে নিন। এছাবে সচরাচর ব্যবহার করা হয় এবং Ctrl এবং ফালেন কী এবং Numeric Key এর মিলিত কাজের নম্বৰ দেখা হল। পরবর্তীতে আমান্ব কী এর ব্যবহার দেখা হবে।

## ক্ষাত সমূহ

## ব্যবহারিক বিষয় সমূহ

- Ctrl - F5, 2
- Ctrl - F4, 1, 3, 4
- Ctrl - F8, 4
- Ctrl - F4, 1, 4
- Ctrl - F4, 1, 2,
- Ctrl - F4, 1, 1,
- Ctrl - F8, 2, 1
- Ctrl - F1, 5
- Ctrl - F8, 2, 3

- Add password
- Append text to file (Block on)
- Base Font
- Block append (Block on)
- Block copy (Block on)
- Block Move (Block on)
- Bold (Print Attribute)
- Dos Command
- Double underline

## ক্ষাত সমূহ

- Ctrl - F3, 2
  - Ctrl - End
  - Ctrl - Pg-Dn
  - Ctrl - F8, 2
  - Ctrl - F8 1, 2
  - Ctrl - F8, 1
  - Ctrl - Enter
  - Ctrl - F5, 5, 1
  - Ctrl - F8, 2, 4
  - Ctrl - Right Arrow
  - Ctrl - Left Arrow
  - Ctrl - Up
  - Ctrl - B
  - Ctrl - Down
  - Ctrl - F3
  - Ctrl - F2
  - Ctrl - F6
  - Ctrl - F8, 2, 2
  - Ctrl - F3, 1
  - Ctrl - P2, 6
  - Ctrl - F8
- Draw lines
  - Delete end of line
  - Delete end of page
  - Font Appearance
  - Font Attributes
  - Font sizeCtrl - F7,1 Footnote
  - Page break
  - Import Spread Sheet (Text In/Out)
  - Italics print
  - Move one word right
  - Move one word left.
  - Move up one paragraph.
  - Page Number in Text
  - Paragraph Down.
  - Reveal codes
  - Word lookup.
  - Tab Align
  - Underline Text
  - Window (Screen)
  - Word count
  - Change Font.

যাচেনগুলি যে কেন ওয়ার্ডে ব্যবহৃত করেন, আলাদা আলাদা ওয়ার্ডে যাচেন নথার কেন নথক করেন নথেন। এই প্রতিটি একটি যাচেনগুলি লিখলে ব্যবহৃত ব্যবস্থাক ওয়ার্ডে যাচেনগুলি যাচেনগুলির নিশ্চিত পরামর্শ। এবং এর উপরে যাচেনের নথ এবং অক্ষ দিয়ে করা কথা বল হচ্ছিলে, যাতে ALT ও এ নির্দিষ্ট অক্ষের চারি একটি টিপ যাচেনটি স্ট্রেক ব্যবহৃত করা হয়। যাচেনের নথ বিশু বর্ণনাগুলি হচ্ছে পোর্ট MS-FILE\_SAVE (চিত্র-৬ স্টোর)। তবে এভাবে নামকরণগুলি যাচেন কলাপে লেখে এবং এখনে ALT-F3 চারি টিপতে হবে অন্যান্য প্রদর্শিত যাচেনের নথ তালিল থেকে নথটি হচ্ছে নিচে প্রিটার চারি টিপতে হবে (চিত্র-৭ স্টোর)।

ALT চারি স্টোর যাচেনের কুস্তি প্রেরণ করে দৃষ্টি তের বেলী লাগেছে। কম্পাও ল্যাপটপের নিচে এবং বড় যাচেনগুলি লেখে হচ্ছে সেগুলির জন্য এই প্রতি সুবিধাজনক বলে হচ্ছে কথা হচ্ছে। একটি প্রবলেম সব ব্যবহৃত যাচেনের নিয়ম বর্ণনা করা সহজ নয়। লেটার্স ২, ৩ ও একটি স্যাম্পল যাচেনের ফাইল আছে। এটি যাচেনের ব্যবহৃত করতে সহায় করবে। যাচেনে ব্যবহৃত করুন, সময় বাচাবে, কাজ হবে ছক্ত, সহজেই বড় কথা কাঞ্চিত করে আনব পাবেন। \*

## সফ্টওয়্যারের কার্যকৰ্জ

The utility of this program is to demonstrate the application of turbo C graphics capability. In this program an analog clock has been developed. The clock will give the system time every time the program is executed and then run automatically and will be displaying time as long as the program is executed.

```
-----*/  
#include <graphics.h>  
#include <math.h>  
#include <dos.h>  
int cx,cy,r;  
int counter;  
int x,y;  
float theta,pie=3.14259;  
float theta1,theta2;  
-----*/  
  
Here is the main() program. It has been developed  
for using in monochrome mode. Programmers can try  
and modify it for using in different colored mode.  
The size of the clock can be changed by changing  
the value of 'r'. The position of the clock can be  
changed by changing the value of 'cx' and 'cy'.  
-----*/  
main()  
{  
    int graphdriver,graphmode;  
    struct time *timep;  
    cx=300;cy=170;r=150;  
    graphdriver=DETECT;  
    initgraph(&graphdriver,&graphmode,"c:\\tc");  
  
    frame();  
    /* initializing from system clock */  
    gettime(&timep);  
    theta=(pie/2.0-(timep->ti_sec)*2*pie/60.0);  
    theta1=(pie/2.0-(timep->ti_min)*2*pie/60.0);  
    theta2=(pie/2.0-(timep->ti_hour)*52*pie/60.0  
    -(timep->ti_min)*2*pie/720);  
    /* Here the seconds' leg position depends on theta,  
     the position of the minutes' leg depends on theta1  
     and the position of the hours' leg depends on  
     theta2 */  
  
    while (1==1)  
    { for(counter=1;counter<=60;counter++)  
        (union REGS rg;rg.h.ab=1;
```

```
int86(0x16,&rg,&rg);  
if!(rq.x.flags & 0x40)  
(closegraph());  
exit(0); // statements used to retreat from the  
         program by pressing any key*/  
setcolor(WHITE);  
seconds_leg();  
minutes_leg();  
hours_leg();  
sound(1000);  
delay(100);  
nosound();  
delay(877.7);  
/* programming delay of 23.3 milli seconds in a  
computer with clock frequency of 20 MHz*/  
setcolor(BLACK);  
seconds_leg();  
theta=theta-2*pie/60.0;  
setcolor(BLACK);  
minutes_leg();  
hours_leg();  
theta2=theta2-2*pie/720.0;  
theta1=theta1-2*pie/60.0;  
}  
/* End of the main program */  
-----*/  
/* The function frame() is used to constitute  
the frame of the clock */  
-----*/  
frame()  
{  
    char tlist[12]=  
    {"12","1","2","3","4","5","6","7","8","9","10","11"}  
    int x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4;  
    float theta3=pie/2.0;  
    for (counter=1;counter<=12;counter++)  
    {x1=(cx+r*0.97*cos(theta3+2*pie/240.0))*1.3333;  
    y1=cy-r*0.97*sin(theta3+2*pie/240.0);  
    x2=(cx+r*1.03*cos(theta3+2*pie/240.0))*1.333;  
    y2=cy-r*1.03*sin(theta3+2*pie/240.0);  
    x3=(cx+r*1.03*cos(theta3-2*pie/240.0))*1.333;  
    y3=cy-r*1.03*sin(theta3-2*pie/240.0);  
    x4=(cx+r*0.97*cos(theta3-2*pie/240.0))*1.333;  
    y4=cy-r*0.97*sin(theta3-2*pie/240.0);  
    line(x1,y1,x2,y2);  
    line(x2,y2,x3,y3);  
    line(x3,y3,x4,y4);  
    line(x4,y4,x1,y1);  
    floodfill((cx+r*cos(theta3))*1.333,  
             cy-r*sin(theta3),WHITE);  
    movevto((cx+r*0.85*cos(theta3+2*pie/240.0))*1.3333,  
            cy-r*0.85*sin(theta3+2*pie/240.0));  
    outtext(list[counter-1]);
```

```

theta3=theta3-2*pi*5/60.0;
for (counter=0;counter<=59;counter++)
{xi=(cx+r*1.03*cos(theta3))*11.3333;
y1=cy-r*1.03*sin(theta3);
x2=(cx+r*0.97*cos(theta3))*11.3333;
y2=cy-r*0.97*sin(theta3);
line(xi,y1,x2,y2);
theta3=theta3-2*pi/60.0;
}

setlinestyle(SOLID_LINE,0,THICK_NIDTH);
circle(cx*1.333,cy*1.333);
setlinestyle(SOLID_LINE,0,THICK_NIDTH);
rectangle((cx-r*1.2)*1.333,cy-r*1.1,
(cx+r*1.2)*1.333,cy+r*1.1);
setfillstyle(HATCH_FILL,WHITE);
floodfill((cx-r*1.1)*1.333,cy-r*1.05,WHITE);
/* End of the function frame */ //-----*/1

/* The utility of the function seconds_leg() is to
draw the seconds' leg of the clock. After each
second it is updated as its position depends on
'theta' which is updated after each second.//*/
/*-----*/2

seconds_leg()
{int xi,y1,x2,y2;
xi=(cx+r*0.16*cos(theta+pi));
y1=cy-r*0.16*sin(theta+pi);
x2=(cx+r*0.74*cos(theta));
y2=cy-r*0.74*sin(theta);
setlinestyle(SOLID_LINE,0,NORM_NIDTH);
line(xi,y1,x2,y2);
/* End of the funtion seconds_leg */ //-----*/3

/* The utility of the function minutes_leg() is to
draw the minutes' leg of the clock. After each
minute it is updated as its position depends
on 'thetal' which is updated after each minute.//*/
/*-----*/4

minutes_leg()
{int x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4;
setlinestyle(SOLID_LINE,0,THICK_NIDTH);
x1=(cx+r/6*cos(theta1+2*pi/12.0))*11.33;
y1=cy-r/6*sin(theta1+2*pi/12.0);
x2=(cx+r*0.6*cos(theta1))*11.33;
y2=cy-r*0.6*sin(theta1);
x3=(cx+r/6*cos(theta1-2*pi/12.0))*11.33;
y3=cy-r/6*sin(theta1-2*pi/12.0);
x4=cx*1.33;y4=cy;
line(x4,y4,x1,y1);
line(x1,y1,x2,y2);
line(x2,y2,x3,y3);
line(x3,y3,x4,y4);
/* End of the function minutes_leg */ //-----*/5
}

```

```

/*
 * The utility of the function hours_leg() is to
draw the hours' leg of the clock. After each
minute it is updated as its position depends on
* theta2 which is updated after each
minute.
*/
hours_leg()
{
int x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4;
setlinestyle(SOLID_LINE,0,THICK_NIDHTH);
x1=(cx+r/8*cos(theta2+20*pi/12.0))*1.33;
y1=cy-r/8*sin(theta2+20*pi/12.0);
x2=(cx+r/5.1*cos(theta2))*1.33;
y2=cy-r/8.5*sin(theta2);
x3=(cx+r/8*cos(theta2-20*pi/12.0))*1.33;
y3=cy-r/8*sin(theta2-20*pi/12.0);
x4=cx*1.33;y4=cy;
line(x4,y4,x1,y1);
line(x1,y1,x2,y2);
line(x2,y2,x3,y3);
line(x3,y3,x4,y4);
}

```

ଆହୁମାନ ପାତ୍ରଦୀତ  
ଟିଏସ୍ ଡି ବାର୍ଷ- ଚାରା।

३५४

www.ijmsi.org

ଯେ କେବଳ ଆମ୍ବାର୍ଥିଙ୍ ସାହୁରୁଙ୍କ ଏବଂ ଏତ ଗ୍ଵ ବ୍ସିକ୍ ଏୟ ଆମ୍ବାର୍ଥିଙ୍ ତେଣୁ କହାନେ ଆସିଲା କୋଣ, ସମ୍ପର୍କ କାମ ଅପରିହାସ୍ୟ । ଶୀତରେ ଶ୍ରୋଦାମଣିର ଶାଖାରୁ ପାଇଁ କେବଳ ଏକଟି କୀ ଚାମର ପାନ ପରିଧିରୁ ୧ ହଜାର ୫୫ ପରିଷ୍ଠା  
ଏକଟି କରି ଶର୍ପ୍‌ଯାଇ ଏବଂ ଏକ ପାଶାପାଣି ଓ ଶର୍ପ୍‌ଯାଇ ଆମ୍ବାର୍ଥିଙ୍ କାଲ୍‌ଯୁ କଣ ତାତ୍କାଳୀନ ଯାଇ ।

```
10 CLS  
20 FOR A=1 TO 255  
30 PRINT A; CHR$(A)  
40 AS=INKEY$ : IF AS ="" THEN 40  
50 NEXT A  
60 END
```

**GW BASIC** -এব কোডে কলম যোগাবেক পাসওয়ার্ডের দ্বারা সে সোজেশ্ব  
করতে চাইলে নিচের স্ট্রাইপটিক মূল অ্যালগরিদম উচ্চতে কৃত দেখা যাবে  
পার। এটে একটি সুন্দর আভাস একককার একক ধরণের সংযোগ-  
তে পাসওয়ার্ড তৈরি করতে হব। স্ট্রাইপ রিন করবে যেসব স্ট্রিপ-  
সমূহ পাশে থাকে যদে যদে সমূহ পাশে থাকে তারে অফিজিয়েল  
বিভেদে করলেই পাসওয়ার্ডটি পাওয়া যাব। এই স্ট্রাইপিক এক্ষিপ্যাটি ৩০ নং  
পাইপে খালি সুন্দর আভাসবীন - যা অপারেশন পরিবর্তন করে পাসওয়ার্ডের  
করণ সহজেতে গুণে।

```

10 CLS : KEY OFF : RANDOMIZE TIMER
20 P=INT(RND*9):Q=INT(RND*9):R=INT(RND*9)
30 S=P*Q*R
40 PRINT " ENTER PASSWORD USING ";P;" ",Q;" ",R
50 INPUT A
60 IF A=S GOTO 10
70 CLS: PRINT " YOU ARE ALLOWED TO THE MAIN
PROGRAMME"

```

શૈક્ષણિક અનુભૂતિ

## SPSS/PC+ পরিচিতি

ମୋହିନୀର ରହମାନ

SPSS-এর অধ্যয়নে কম্পিউটার ভাষানির্মিত নথি বিল SPSS/PC বা কোডগুলি পরিচিত হয়ে SPSS/PC+ নথি হবল ক্ষমতিই। তাই এখন কোডগুলি সহজে আসন্নভাবে ক্ষমতিই। অবিসরণ ক্ষেত্রে SPSS-এর নথিগুলি সহজে মেশে বিল কোডগুলি থিও। বিল প্রক্রিয়া করার মতো। বর্তমান আলোচনার অবস্থা এই নথি এবং অবিসরণ ক্ষেত্রে নথিগুলি সহজে কোড করার মতো।

ନିମିତ୍ତ କିମ୍ବା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉପର ଡିଲି କର ଏବଂ  
SPSS ସାହିତ୍ୟରେ ଯେଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଏବଂ ବାରିଦ୍ଵାରା  
ପରିଚିତ ହୁଏଇଥାଏ ତାଙ୍କ ଏକ ପରିମାଣ କରିବା  
କରନ୍ତୁ ପାର । ପ୍ରଥମ ଯେଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଏବଂ ନିମିତ୍ତ ଏବଂ  
ମାତ୍ର ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ହୁଏ ତାଙ୍କ ଏକ କାରାନ୍ଦୁଷ୍ଠାନ ବାଜାର  
ପରିଶ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାଏ କରନ୍ତୁ ହୁଏ । ଏହାଙ୍କ ନିମିତ୍ତ ଏବଂ ନିମିତ୍ତ  
ହେଲ୍ ଫେଲ୍ ବା ଏକ ପରିମାଣ କରାଯାଏ କିମ୍ବା  
ଏକ ପରିମାଣ କରାଯାଏ । ଯେ କାରାନ୍ଦୁଷ୍ଠାନ ବାଜାର  
ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ପରିମାଣ କରାଯାଏ ପ୍ରଥମ ନିମିତ୍ତ ଏବଂ  
ଏକ ପରିମାଣ କରାଯାଏ ।

অপৰ গুণ মাইক্রো কম্পিউটের ভাস্তুর বিশ্লেষণ কৰিবলৈ আছে যা বিনা মেইনমেম ভাস্তুর দেবৈতৰ উভয়ের ব্যবহৃত SPSS/PC+ ফাইল ৩০-এর অধিকের পৰি ব্যবহৃত ধৰণ কৰণে পারে না। অপৰ গুণ মাইক্রো কম্পিউটের ধৰণে পারে না। অপৰ গুণ মাইক্রো কম্পিউটের ভাস্তু SPSS+ এ পৰ্যাপ্ত পৰামো যা কিংবা মাইক্রো কম্পিউটের ভাস্তু SPSS/PC+ এ দেবৈ। উভয়ের ব্যবহৃত GUTTMAN, RELIABILITY, NONPAR CORR, BOX-JENKINS ইত্যাদি।

ଆମର ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ର ଫମଲିଟାର ଭାର୍ତ୍ତାର ଏ ବିଶ୍ୱ କିନ୍ତୁ ବିହିବ ବିଦ୍ୟାଭୂଷଣ ଯା କିନା ଧୈରିନ୍ଦ୍ରିୟ ଭାର୍ତ୍ତାର SPSS' ଏ ନେଇ । ନିମ୍ନ ଏକପ କିନ୍ତୁ ବିହିବ ଉତ୍ତରେ କରିବାକୁ  
ହୋଲେ —

- অন্তিম ক্ষণে একটি সীরিজ টাইপ দ্বারা প্রদর্শিত হচ্ছে ( ) বা একটি Blank line দ্বারা হচ্ছে।
- নিচের উদাহরণ গুলো সঠিকভাবে লিখার পদ্ধতি দ্বারা প্রদর্শিত হচ্ছে।
- অব্যবহৃত Procedure এর পূর্বে সমস্ত ডাটাকে নির্দিষ্ট করাতে হচ্ছে।

\* SPSS/PC+ ए सोफ्टवर फाइल्सके नाम प्रदान करता थाएँ या SPSS\* ए सूचित नहीं।

\* SPSS/PC+ Logical variable কে সমর্পণ করে না। এক অন্য Logical Expression-এর অধোভাব হয়।

\* SPSS<sup>®</sup> 4 options এবং Statistics হলো  
কম্পানি, কিন্তু SPSS/PC+ এ মুদ্রিত হলো সাব কম্পানি যা  
বিভিন্ন procedure ক্ষেত্রে এর সাথে জড়িত।

\* ଆବଶ୍ୟକ କିଛି କିଛି Options ଆହେ ସା କିନ୍ତୁ SPSS'ର ମିଳିମାନ କିଷ୍ଟ SPSS/PC+ର ଅନୁପରିହିତ ଅନୁପରିହିତ ଆବଶ୍ୟକ କିଛି କିଛି default ଓ ତିମି ଡିଫେଲ୍ ଏହି ଦ୍ୱାରା ମେଲେନ୍ଦ୍ରମ୍ ଏବଂ ଯାଦିଜେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗରେ ଉପରେ।

SPSS-এর অধিব মাইক্রোসফটের ভাস্কেল  
SPSS/PC এবং বর্তমান সম্পর্ক SPSS/PC+ এর  
মাধ্যমে কিউটা পরিবর্তন লক্ষ্য করা গোছে। মূলত  
SPSS/PC+ হলো প্রাপ্ত স্পস/PC-এর বর্ণিত

સત્ત્વપૂર્વક ! મળિય હોય સત્ત્વપૂર્વક વિદુન નાનું વિશ્વ  
(Review & Join) સરથીઓની રહાને  
અખ્યાની લિંગુ Program (Hilog, Factor Analysis, Cluster)  
ય બિનો સૂર્જી Base System-એ સાચ  
હિં તા સરથાન હાર્દિક-એડ અનુભૂતિ કેવાની પ્રાયોગિક સાચ  
અનુભૂતિ હિસાબ રંગધાર Advanced  
Statistics Pakage-એ અષ્ટું કરા  
દુઃખ !

কার্য SPSS/PC-এর শুধুমাত্রজাপন SPSS/PC-এ প্রয়োজিত যা লক্ষ করেন তা স্থান। স্মৃতি করা চাবলেও আপনি হাতেই ব্যবহার করা সহজ হচ্ছে নম্বৰ সম্পর্কে। পরীক্ষা করে আপনি দেখিবেন শীর্ঘবর্তী (সেট) এবং স্থান-পর দৈর্ঘ্য (যে শীর্ঘবর্তী)। রয়েছে এবং দিবু দিবু কল ব্যবহৃত অপেক্ষাকৃত অপেক্ষাকৃত করা হচ্ছে, আপনি সিঁড়িয়ের কাঠিপায়ের নিম্নস্থানে নিম্নস্থানে হচ্ছে পরিপন্থ কল দেখেছেন। উচ্চস্থানের SET কাঠামো দেখে যা রিপে আবে লক্ষ করা যাব। এছাড়া SPSS/PC-এ একটি তথ্যাত বিনিয়োগিতা () যা গ্রাহ করে আপনি দেখিতে হচ্ছে তা হচ্ছে Terminate রাখা বাবি পূর্বে SPSS/PC কর্তৃত স্থান হচ্ছেন।

SPSS/PC+ ফাইল পরিচিতি

SPSS/PC+ তার কার্ডজম পরিচালনায় কতিপয় ফাইল ব্যবহার করে থাকে। এরমধ্যে কতিপয় ফাইল

द्वारा दृष्टि की कर्त्ता तैरी हो था कि आवास किलिय  
तैरी ही स्पैट्ट थामा। मिस्र ऐसका फाइल मन्त्रालय  
विभागीय आलेखन करा हो।

(१) एकत्र फाइल :

एकत्र फाइल यहां निश्चय जावे अपनाकर

SPRS/GC + डिप्टी निवारण विभागीय आवास

SPSS DATA ENTRY II এভিউলেস ডি: ক্ষমতা অর্থনৈতিক  
বাসে ধৰণে আধুনিক ভাবে এই ফাইল Data List,  
Get, Import, Join বা Translate কৃত অথবা  
SPSS DATA ENTRY II এভিউলেস ডি: ক্ষমতা ধৰণ  
ক্ষেত্ৰত হয়ে থাকে। এই ফাইল ততক্ষণ পৰ্যবেক্ষণী  
বাসে ব্যক্তক পৰ্যবেক্ষণ না একটি মনুষ এভিউলেস ডি: ক্ষমতা  
ব্যক্তক হ্যামাজিটিক কৰা হয়। Finish! দানা জ্যোত্যান  
লেন কৰা হয়।

(२) कमात फाइल :  
कमात फाइल हलो सेवे फाइल या SPSS/PC+  
एवं कमात समूहके द्वारा करवे। एই कमात समूहके  
आवेदन करवाऊन include कमातपत्र द्वाराहर करा  
एवं अपेक्षा वा Review द्वारा समर्पित करा  
जान्ने पर्छ।

(a) अपील करें :

ডাটা ফাইল হলো সেই ফাইল যা Raw ডাটা তথ্য  
করে। এই ফাইল হি অবধি পিগ্রেড ফরম্যাটে  
সাজানো যাব। পিগ্রেড ফরম্যাট কালৈলে এতিউি case-এর  
এতিউি variable value-কে এতিউি দেখুক একই  
অবস্থানে দেখা হচ্ছ। অন্তর পকেজ হি ফরম্যাটে এতিউি

variable value কে একই অর্ডারে লেখা হলেও একই  
অবস্থানে লেখার প্রয়োজন নেই। ডাটা ফাইলের  
একটিংশন হিসাবে সাধারণত Dat পদ্ধতি ব্যবহার করা  
হয়ে থাকে।

(५) लग्न फाइल :  
लग्न फाइल हलो SPSS/PC+ आवा गोटिए देई-इल या देस्क्टॉप चलाकीलाई हे संस्कृत कवात व्यवस्थाव  
1. हया तो शारीर करते। एही लग्न फाइल एक नाम देण्ठे  
2. एक नाम देण्ठे तरी निवारण असेही संस्कृत माझा।

(৬) রেকর্ড ফাইল :  
তেক্ষণ ফাইল শব্দে ফাইল যা Procedure  
or output বাবে করা। এই ফাইল রাখি করাব হচ্ছে  
অন্তর্ভুক্ত rectangular জো সেট করা করতে  
পারে।  
৭. অবসর Cluster, Correlation, Discriminant,  
Factor, Manova, OneWay, Quick,  
cluster অথবা Regression দ্বারা অন্তর্ভুক্ত  
matrix materials ও উকি ফাইল করা করে

(१) सार्ट लेट :

सार्ट लेट हल्मे में फाइल वा एडिटर रिस्ट्रिक्ट  
मा उत्तरक एवं यादी हिसाबेव कमात एवं अनुक्रमान्व जन्मा  
हुए है। एति कमात फाइल हिसाबेव बद्धत है।

(९) स्प्रॉटेल फाईल :  
स्प्रॉटेल फाईल हलोडे एक एकत्र त्रुट्टन्सर दोषांग  
SCII फाईल या डाटा एवं डिक्सनारी बहन करेगा। SPSS/PC+, SPSS<sup>x</sup> अथवा SPSS/PC

LEASE 1.0 OR 1.1 एवं Export एवं Import  
तथा वार्षिक एवं वेबकर Portable file अल्ट  
एवं तिक करा याहा। तो आपेसिं एवं फैज़ा  
Portable file, System फाइल अपेक्षा कम दृढ़।  
इस एवं सुविधा हल्ले एवं SPSS\* अवलोकन SAS वार्षिक

ମୁଣ୍ଡିଟୋଟା ବିବରକ ଆପନାର ସେ କୋଣ  
ଦେଖି, ତମଙ୍କୁ ଅଭିଭାବା, ଆଭିଧିଆ,  
ମହିଳାରେ ତିଶେଷ, ସତାମ୍ଭ ବା ପୃତ୍ତକ  
ସମ୍ବଲିତାକୁ ଲିଖି ପାଇଲେ ଆମରା ତା  
ମିଣ୍ଡିଟୋଟାର ଜୀବନ୍-ଏ ଶକ୍ତି କରିବ ପାରିଲେ  
ମନ୍ଦିରି ହୁଏ; ଯାହାପାଇଁ ଦେଖାଇବା  
ଯଥାବତ୍ ମନ୍ଦିରି ଦେଖାଇବା।

## ମେଘରି ବିଭାଗ୍ରତି

ଆପଣି ଯାଇ ଏକବେଳ ଖରିଲିଟାର ସାହଜକାରୀ  
ହେଉ ଥାବକ ତାଙ୍କେ ନିର୍ମିତି  
Conventional, extended ଏବଂ expanded memory ଏହି  
ଶବ୍ଦରେ ସମ୍ମିଳିତ ହୁଅ। ଆବଶ୍ୟକ କେବେ କାମ୍ଯାମ୍ଭ  
ଲୋକ କାମ୍ଯାମ୍ଭ କରି ଥିଲୁ ହେବାରେ ମଧ୍ୟରେ ପରିଚାରକ ଅଧିକାରୀ  
ଦେବରେ ଦିଲି। ଯାଇ କାମିଲିଟେକ୍ସର ପରିଚ୍ୟା (ଆମ)  
ମଧ୍ୟରେ ଏହି ଡିଜିଟିଲ ଦିଲିମ୍ ଆମରା ଅଛି ଏବଂ ଯିବାଇତ  
ଧରାରେ ଯେବେ ଥାବକ, ତାଙ୍କେ ନିର୍ମିତକେ ଏକ କାମକରନ ନା।

এই উন্নত মূল্যের প্রযোজনীয় কার্যকলার সময় করা করে বাস্তবিক ব্যবহারের পথ স্থাপন আশঙ্কা। তবে, আস্তরা যাহা একটি পিসি নিয়ে বা ইউনিট এবং এম/ডি/পি পরিবেশে কাজ করায় তাদের কার্যকলার এগালে নিয়ে কেবল সম্ভবত নয় তাও না। কিন্তু ধৈর্যে একটি পিসি নিয়ে গত হয়েছে নির্মাণ কার্যকলার ব্যবহারকারী বর্তমান উক্ত অস্থায়াগ্রণী স্টেটওয়ের, পিসি এবং ডি/ডি পরিবেশে কাজ করায়, তাই স্বয়মে স্বীকৃত এই পিসি দিয়ে আয়ানে বিকৃতা প্রচলনা থাকা দাবীদারী।

ଶୁଣ ପରେ ଭାଷାକୁ ବଲାତେ ଥାଲେ ଚନ୍ଦ୍ରଚାର  
(ବିଲ୍ଲକୁଳମାଳା) ଅଧିକ ଲୈଖିତ ମେଘରି ହୁ ପ୍ରଥମ ୧ ମୋ  
ଶହ ଧେମିତି ଯା ନିର୍ମିତ କରେ ମିଛେଇ XT-ତେ ବ୍ୟବହରି  
ଇନ୍‌ଟରିନ୍‌ଲେ ୮୦୮୮ ପ୍ରସେନ୍ଦ୍ର। ଇନ୍‌ଟରିନ୍‌ଲେ ଏହି ୮୦୮୮

অসমৰিত স্থানত জিওলজি অনুষ্ঠানৰ মে সাৰ্বোচি ১ মে  
ৰ পৰ্যটক দৰিদ্ৰতিৰ আভাৱ কৰে৲ শাৰ। কিন্তু  
কৰ্মসূলীয়ে ৬৫০ মেগাহেণ্টে উপৰেৰ ৩৬৮ কিঃ বায়ু  
ৰিলেড only memory এবং এ অনুষ্ঠানৰ স্থানত  
নিয়ন্ত্ৰণৰ নিষ্কাৰ ব্যবহাৰৰ জনাই বাবেত হচ্ছে।  
ব্যৱহাৰে BIOS র চিপিড বিৰুদ্ধে স্বৰূপকাৰণৰ  
নিয়ন্ত্ৰণৰ জনাই বাবেত হচ্ছে (চিপিড দেখু)। তাৰি কৰ্মসূলীয়ে দৰিদ্ৰৰ  
বেলৰে সামৰণ্যত ধোৱাবো হৈ ৬৫০ কিঃ বায়ু সন্মে

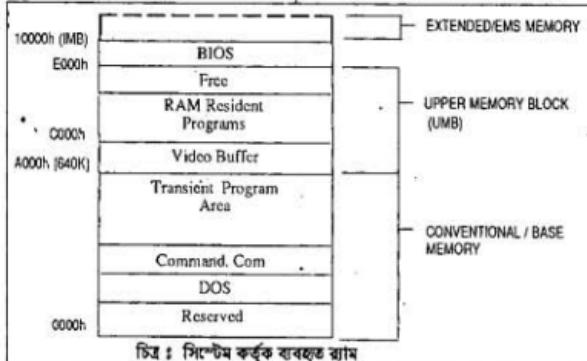
RAM-এর উপরের এই ১৮৮ বিলিয়নাইটের সম্পর্কে কিংবা ব্যবহৃত হচ্ছে। বিলিওৰা ১৮৮ মেমৰি যানবাজার এবং ব্যবহার তার ৫.০ এরি<sup>১</sup>। *"Upper Memory Block (UMB)"*-এর ক্ষেত্রে পারে : ৬৪০ KB-<sup>২</sup> অৱগত স্মের্থ মালি আবেক্ষণ্যক (BM-এর নিচে) বল হচ্ছে UMB। এই UMB টে মিভিং ডিভাইস ফাইলের (যেমন G Mouse-এর Gmouse.Sys ফাইল এবং Ansii.Sys গত TSR (Terminate & Stay Resident) প্রোগ্ৰামসমূহ মধ্যে কিংবা শৰ্কীণ লোক অ্যান্টিবিৰুদ্ধ কৰণ পূৰ্বে সহজে ব্যবহৃত কৰা যায়। ফলে খুব দ্বৰাৰে কানেক্টেড/বেছে মেমৰি (৬৪০ KB-তে বাই)-এর বেশ কিমু খানের স্থান হচ্ছে। কখনোৱা কখনোৱা এতে কানে ৩০০ KB-তে বেছে মেমৰি পৰিবেশ দিবাবনো যাব।

১০২৪৬ সিলিঙ্গুট নিম্নে আইলিশ লিপি সঁচি এটি এর  
অন্তর্ভুক্ত। সামৈ আবার হাতিলি একটিমতে  
প্রতিক্রিয়া দাখা। একটিমতে দেখিব হল ১ টা বাইস্কুল  
ক্ষেত্রে দেখিব হলৈ অল্প যা কিন্তু প্রতিক্রিয়া আজো কোথাও পায়।  
যে “বার্কিং স্প্রিটি” ১৫০ জনের বাসুদেব কল্পতে  
তে স্বীকৃত ধরণ সে প্রতিক্রিয়া ঘোষ করে।  
বিনোদন মেলে ২৫% পিলিপিনো ১০৮০ এবং সম্পর্ক  
হে পড়ে এবং কনভেন্সনল বেমুরি বাসিয়ে দেয়ে  
থাকে না। ডেস প্রোগ্রাম থেকে “বার্কিং স্প্রিটি”  
ব্যবহারের সম্বৰে সহজ উপায় হল একটি রায় চিন্ম  
কী দাখ।

এক্সপ্লানডেড মেমোরিস্যুল (বি.এসি.এম.এস.) হচ্ছে Bank Switched memory এবং ১০৮৮৫ বৈকে ১০৮৮৬ পর্যন্ত  
ইনসিলেশন প্রয়োগের জন্যে একটি ব্যবহারী ব্যবস্থা প্রস্তুত করে।  
প্রথম অবসরের ফলো ইনসিলেশন স্টোরে কার্ড এটি  
কঠিন কৌশল যাকে বল্ব হ্যান্ড Bank Switching বাকে  
করে হাত কর্মসূলী এবং EMS প্রয়োগ যাকে  
কার্ড চলাকারী নির্ভুল আকারের “এক দ্বারক  
ক্ষেত্র”।

মাধ্যমিক রাজ্য-এর ৬৮০ সিঁড়ি বাই পথের ১ মো  
পটভূত অবস্থার অভ্যন্তর (UMB-এ) রে শিঁড়ি বা  
পথের একটি শ্রেণী প্রযোজনীয়। এর অভ্যন্তর থেকে  
কাঁও এবং পানা কা কিন্তু অন্যের অভ্যন্তরীণ EMS  
অবস্থারে নিয়ন্ত্রণ আস যাবাক করে। ১০০৮ এবং  
১০১৫ নিমিটে একটি শৃঙ্খলাগত ক্ষেত্রে অবস্থা  
প্রয়োজন প্রযোজন বাস্তবে আস যাবে (যেমন ইন্টেল  
-এর Above ব্রেক)। ১০১৬ ও ১০১৭ টিপ্পনাগতে  
মার্কিন যুনিয়নের নিয়ে দেখা আছে এবং তাৰ যথন  
নি ধৰ্মে যুদ্ধের বেশে OEMM ইন্টিল কৰ  
১০১৮ টিপ্পনাগতে কাজে নাচাবে পারে।

৪৮৬ টিক সেট (সিন্থিইট-এর সালোর্ট প্রযোজন) তিক বিজ্ঞতা একটিভেড হেলথকে  
MS-এ জাপানিতে করার ব্যবস্থা করেছে এবং  
বিল্ডার্স-এর Move ME এইচি সিন্থিটে  
ব্যবহারকারীদের একটিভেড এবং এক্সটেন্ড  
কার্যের মেরিটেই ব্যবহারের সুবিধা দিচ্ছে।  
আরও  
প্রযোজন পর্যবেক্ষণে হাত দেখিতে  
ইন্স ড্রাইভার এবং TSR (Transient & Stay  
resident) অ্যাক্সেসের উপর বিশ্বাস দেখা হচ্ছে।



## বাংলাদেশের ট্রেনিং সেন্টার

ଆଇସିୟୁସ୍

ଆମ୍ବନିକ ବିଜାନ ଓ ପ୍ରାଚୀତି ବିଶ୍ୱାସକର ସହି  
କମଲିଟାରେ ଅଣ୍ଣୀ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଓ ସୁନ୍ଦର ଅନ୍ତରକାରୀ  
ବିଶ୍ୱାସ ଦିଶିଥାନ୍ତିରେ ଉପର ଡିଲି  
ରେ ଏବଂ ମୋରେ ବେଳା କରୁ ଏବଂ ହାତିଲେ ମୋରକାରୀ  
ଅବଶ୍ୟକ ବଳ୍ପ ଓ ଅଭିଭାବା ଅନ୍ତର ଲଙ୍ଘି ଆମାଦେ  
କେବେ ଗାଢ଼ ଉଠିଲେ ଅନ୍ତର କମଲିଟାରେ ପ୍ରତିକାମେଟ୍ରୋ  
ତୁ ବେଳାକାରୀ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ବିଶ୍ୱାସକର

କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଅଭିଭାବକ ସାମଗ୍ରୀ ଦେଖାଯାଇ ଏହିପରିବାଦ  
ପରିବାଦ ହାବେ । ଏବନ୍ ଲକ୍ଷ ଓ ଡେବଲପ୍ମେଣ୍ଟ ନିର୍ମାଣ  
ବାଲୋଦିଲ୍ ଶର୍କାରର ଅନୁଯୋଦନ ନିମ୍ନ ତାରକାଳ ବିରାପୁରେ  
ପାଇଁ ଉଠାଇଁ ଇନ୍‌ସିଟିଟ୍ ଅବ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାମଗ୍ରୀମେଟ୍  
ଏବଂ ଶାଖାରେ (ଆଇଆଇଏଚ୍ସ) ।

ଦେଶର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟାର ପ୍ରକିଳନ କେତେବେଳେ  
ଯତ୍ତ “ଆଇଟ୍‌ଏସ୍‌ଏସ୍” ବିଭିନ୍ନ ଅକାଦ୍ମୀ ସ୍ଥାର୍ଟ ପ୍ରସେର୍,

ମେଲୋଡ଼୍ସ ୧-୨-୩, ଡିବର୍, କୋଣାର୍କ୍ ବେଳିତ, ବିଦେଶ ଯୋଗ୍ୟମାନ ନିମ୍ନ ଲାଙ୍ଘନିକ ହିତ୍ୟାମି ମିମେ ଦେଖିଲୁଛିଲାମ କବିକର, କମପିଲେଟର ଅପ୍ପାଟେଇ, ତାଟି ଏହି ଅଧିକ ଅଧାରରେ, ସିଲ୍ପିଟ ଏନାଲିଟି ହିତ୍ୟା କୋଣେ ବିଲେଶ ଅଧାରରେ ଆମିଲ୍ ମାନ୍ୟ ମିମେ ଥାଏ । ଏହଜା ବାଲମେଳନରେ ଅଧିକ ଟାର୍ଜନ ଅକ୍ଷେତ୍ରରେ ଥାଏ କମପିଲେଟର ଥାର୍ଡ୍ ବିକାଶରେ ଏହି ଅଧିକତମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଥିଲା ଏବଂ ବିଲେଶ ଅଧିକତମ ଦେଖାଇ ହେଲା ଏହି କମପିଲେଟର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଏକାକୀଳିତ ବିକାଶ ହେଲା । ଏହି କମପିଲେଟର ଏକ କାମକାଣ୍ଡ ହେଲା ଏବଂ ଏହି କମପିଲେଟର ଏକାକୀଳିତ ବିକାଶ ହେଲା । ଏହି କମପିଲେଟର ଏକାକୀଳିତ ବିକାଶ ହେଲା ।

এখানে অধিকার্য নির্মাণিত রচনার প্রমাণিতভাবে এবং ইলেক্ট্রনিকের উপর অভিজ্ঞ শিক্ষক গুলী। এরা সবাই কম্পিউটারে বিশেষ অভিজ্ঞতাসম্পদ ও পারদর্শী।  
প্রত্যেক ছাকে একটা করে কম্পিউটারের দিকে

## সাবাস মালয়েশিয়া

ଆଜ୍ୟ ଆହ୍ୟଦ

ক্ষমতাপূর্ণের ওপর আমদানী কর স্বাস্থের শৈলী পার্শ্ব ক্ষেত্রে সহজে সহজ হচ্ছে ফালস্টিনের ক্ষমতাপূর্ণ অধিকারীর সহজে। ৩০ অক্টোবরে ইরাকের ইয়েরুশালাম অর্থনৈতিক ভাস্তুর উপর আরও বেশি বিশ্বাস তাৰ ১৯১৩ সালৰ ব্যক্তিগত জীৱনৰ ক্ষেত্ৰে ক্ষমতাপূর্ণ ও অনুযোগীকৃত যোগাযোগৰ আলোচনাৰ উপর ৫% আমদানী কৰ বিস্তৃতিৰ ঘোষণা দিল শারা ইয়েরুশালাম। ইয়েরুশালেম টেকনোলজী (যোগীটি) এই উপর একটি অন্যথেৰ ঘোষণা কৰে। ইতিপূর্বে এখনো দুটি পুরো আমদানীৰ ওপৰ ৫% আমদানী কৰ এবং ৫% মিশন পুকু কৰিল।

ଆନ୍ଦୋଳନ ଦିଲେ, 'କମ୍ପ୍ସିଟର ପ୍ରୁଣିତ ଶିଖିଲା  
ଯାଏ ଓ ସାହାରେ କରିଲା ଏହି ଛାତ୍ର, ସାହାରୀ,  
ଅନ୍ତରକାଳୀ ଆପଣିକିମ୍ବା ଏବେ ଶର୍ମିତ ଶାକୁର ଯଥେ  
କମ୍ପ୍ସିଟରରେ ସାହାର ବାଜାରେ ଆପଣଙ୍କରେ ଏହି କାହା  
ଆଜ୍ୟାଧୂରେ ନିକଟ ନେବାର ହାରେ!' କମ୍ପ୍ସିଟର ଓ  
ନେବାର ଅନ୍ତର୍ମଧ୍ୟ କମ୍ପ୍ସିଟର ଗ୍ରାହକଙ୍କ ଦରକ ଏହି ଛା  
ତ୍ର ଏବେ କମ୍ପ୍ସିଟର ଯାନ୍ତରିକ ଟେଲି ଓ ଫିଲ୍ମୋର  
ଦରକ ଏବେ ୨୦୨୦ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆଜ୍ୟାଧୂରେ ଏହି  
ଅନ୍ତରକାଳୀ ନିକାଷ ବାତାଚାତିତ ହୁଏ ବାରେଟ୍ ଯୋଗିଲା ନିମ  
ବେଳେ।

ମାନ୍ୟରୂପରେ କଥାଗାତର ଶାଖା ସାମାଜିକ ପାଇବୋଥିବା ଚାହୀୟାନ ହେ ଯେ, ଟୋଃ ଏହି ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଅନୁଭବ ଛାଇଲେ ଆପଣାଙ୍କ ସ୍ଵର୍ଗ ହେବାର ବ୍ୟାପିକେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦେଇଥାନ୍ତିର ୧୦୦% ବିକର୍ଷ କରି ଏବଳିକେ ହଜାରଙ୍କ କରାନ୍ତିର ପାଇଁ ରୋହିବଳନ, 'ଏହା ଫଳ ଏହି ଅକ୍ଷରର ଆନ୍ତରାତ୍ରିକ ନେତ୍ରକର୍ମରେ ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ କରାନ୍ତିର ହେଯେ ଉଠିବେ ପାଇବିଲା' ।

ଆନ୍ଦୋଳା ଆରା ଧୋଷଣା କରିଲାଏ, କଥାପିଛିଟାର  
ଶ୍ରୀ ଓ ମେଦା ହତ୍ୟାକାରୀ ଓ ପରିବାରର କେନ୍ଦ୍ର ସେଲସ ଓ ସାର୍ଟିଫିସେ  
ନ୍ୟାକ୍ (ଏସେସଟି) ଥାକାରେ ନା ।

ପ୍ରତି ସହି ସାଇଟ୍‌କୁ ଆଲୋଚନା ଗ୍ରାହକୋମ୍ବର କରି  
ଦେଖିବାର ଅଭିନାଶ କରି ଦେଇ ଥାଏଗଲାକିମ୍ ଏ ବହିର  
ଆଲୋଚନା କରିବାର ଦେଖିବାର ଉପରିଷିଳି ଉପରିଷିଳି କରିବାକି। ଆଲୋଚନା  
କରିବାର ମେନ୍ ଏବଂ ୬୦୦୯ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିଷିଳି ପାଇଁ ପରିଷିଳି ପରିଷିଳି  
ଏଇ କର ରୋଗରେ ଦୂଷଣ୍ଟ ହୁଏ ସାହାରାକିମ୍ବରେ ସବିଧା  
ଦେଇବାକି। ପରିଷିଳି ମିଳ ଜାଗରିକାରୀ ଏବଂ ଆମାରା ବିଭାଗୀ  
ପରିଷିଳି କରି ଯେ ଯେ ମରିଦୂରି ଏଇ ସର୍ବିକା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ  
ପରିଷିଳିଯାରେ ଫେରେ ଏହାକିମ୍ବର ହାବି।

ପାଇଁକାମର ମତେ 'କ୍ଷମିତ୍ତିତାକେ କ୍ର୍ଯ୍ୟ ସାଧ୍ୟେର  
ଧ୍ୟେ ଏଣେ ଏହି ପ୍ରଯୋଗେର ଧ୍ୟାନମେ ବାଲଦେଶ୍ୱରାକେ ମିଶନ  
ଫିଟିକ୍ୟୁଲେର ଫେରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଭାବେ ଏମିଯୋ ନେତ୍ରାଳ  
ପାର୍ଟିଯ କମିଟିମେଟ୍‌ର ପରିଷକର ସାହର ଏହି  
ଅନ୍ତର୍ଭାବ ?'

ପାଇକୋମ ତାର ସମସ୍ତ କୌଣସିଲ୍ୟୁନ୍ ଓ ଆଇଟି  
ଏଣ୍ଟ୍ରିଟ ସହାଇକ ଏହି ସରକାରୀ ସହାଯତାମ ପ୍ରତିଦାନେ ମୂଳ୍ୟ  
ବସନ୍ତ କରାନ ଏବଂ ଉପରେ କେବଳ ଆବେଦନ ଜାନାଯ ।

୧୯୯୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାଲାଯିଶିଆର  
ଅନ୍ତିମଟାର ଓ ସର୍ବଶ୍ରୀୟ ଯୁଦ୍ଧାଳ୍ପ ଆମଦାନୀର  
ହାତ ଆର୍ଥିକ ଭାଇମାନ ହବେ ବାଂଲାଦେଶୀ

ଟାକାରୁ ପ୍ରାୟ ୨୧ ହାଜାର କେତି ଟାକା ଏବଂ  
ଏହି କର ବିଲୁପ୍ତିର ଫଳେ ସରକାର ପ୍ରାୟ ୧୦୮  
କୋଟି ଟାକା ରାଜ୍ୟକୁ ଦେଖେ ବର୍ଷିତ ହୁବେ।

ଏହି ଅଶ୍ଵ ପରିବାର ବଳେ 'ଆମରା ନିର୍ମିତ ଯ

অসম ভবিষ্যত মানবিকীয় কোষলান্তরিক্ত আজো  
অধিক কৃষিকৌশল ব্যবহারে ফলে যাবৎ সমাজে  
কৃষি গুরুত্ব পাওয়া আত্ম এই সামৰণিক কৃষির  
পথে অগ্রণী হওয়া কৃষকদের পথে অগ্রণী  
কৃষকদের পথে অগ্রণী আগমনিক দেশে এবং  
সরকারী বৈষ্ণবাবাকে।” পাইকাম হৃষীয়া পর্যবেক্ষণ সম  
ক্রিয়াকলাপ এবং শিল্প প্রক্রিয়াকলাপ সহিতৰুচি ও  
উৎপাদনক্ষমতার উচ্চ কৃষিকৌশলের ব্যবহারে বাস্তিব  
শক্তি প্রদান ও ক্ষেত্রে গুরুত্ব পাওয়া আবশ্যিক আছে।

ମାଲାଟ୍ଟିଶର ଶୈଖନିମି କମପିଲ୍ଟିଟାର ଅତିଥିଣ  
ଦେଖିଲାଗଲା ମାହାତିମ ତିରକୋଟ ସାହିନ ଯାଇସିଲା ଘରଜ  
ଯାଇମୁଣ୍ଡ କଲନ, “ଆମି ଶୁଣ କରିବ ମରକର ଦେ ଏହି କର  
କିମ୍ବୁକୁ କରିବ ତା ଆମି ଆଶା କରିଲି । ମରକରିବ ମାରେ  
ଆଶିଳାମ୍ଭା କଲନ ହେ ସଲ ପାଇଁ ଯାଏ ଏହି ତାରିକେ  
ହେଲା ।

କର ବିଲାଙ୍ଗିର ଏହି ତଥୀ ଆମେର ଏହି ଅଧିକାରେ  
ଶର୍ଵିଷେ କରମଣିଟାର ପାଗୋ ସର୍ବିଷ୍ଟ କରମଣିଟାର  
ଜନମନୀ ITX '92 ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହୁଏ ୧୨ ମେ ରୁ ୨୨ ନତେବର  
ପରିବହି ବିଦ୍ୟୁତ ସାମଗ୍ରୀ କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଆଇଟି ଆପଳିକେସନ  
ଓ ଆଇଟି ନିର୍ମାଣର କୌଣସି ଆଇଟି ସମ୍ପଦ  
PIC 92 ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହୁଏ ୬ ମେରୁ ୧୮ ନତେବର । ଏଥର  
ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ଦ୍ୱାରକ ସମ୍ପଦ ହୁଏ ଛାତ୍ର ।

ବ୍ୟାଜନାଲାଭପୂର୍ବ କମିଶନିଟର ଅଧିକାରୀ ସମ୍ମେଦ୍ଧ କରିବାରେ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରମାଣିତ କରିଯାଇଛି ଯାହା କମିଶନିଟର ବିଜ୍ଞାପନ ଓ ସମ୍ପର୍କଯୋଗରେ ପରିଷ ଚାଇନିନିର୍ବାଚନାରେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ। ବାଲକର୍ମିଯୀର କମିଶନିଟରର ଲିଖେ ଦେଖାଇବା ଚାଇନିନିର୍ବାଚନାରେ ଆବଶ୍ୟକ କାହାର ଦେଖାଇବା ପରିଷ ଚାଇନିନିର୍ବାଚନାରେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ।

ମାନ୍ୟଶିଳ୍ପ ଆରଦିଏସ-୯୧ ପାତ୍ରୀ ଆବଶ୍ୟକ

যানবেগশিয়াতে আইনিক-এবং একমাত্র ডিলার  
হেসপিনিয়ারা অক্টোবরের শেষ সপ্তাহে PS/Valve  
Point ছাড়ে কম্প্যাক এসসি এবং ডেলের সাথে

ନେଟ୍‌ଵୁ ମଡ଼େଲେ PS/Value Point ଅଶ୍ଵଳେ  
ଫେନିକୋର୍ମାଟ୍ ଯାନେଜିଂ ଡିଜେକ୍ଟ୍ ଇମ୍ସାରିନ୍ ସଲାଇମନ୍  
ବଳେ, “ଆମି କାମି ଉପରେହିତ ଏହି କବ୍ର ରିଲିଜେଷ୍ଟ୍  
ବ୍ୟାପାରେ କାମ ଏତେବେଳେ ପାଇଁ ଏହି ଫୁଲ୍ ଦିବେ

ଅଲଟେମ୍ପିଆଟର ହୁଏ ମର୍କସିଂହ ହଜାନ୍ତୁ ହେଲ୍‌ପ୍ରୋପେର୍‌ସିପି ପାଇଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ।

ଇଟ୍‌ଲେର ଉଭାଦ୍ୱାଇତ ପ୍ରୟୁକ୍ଷ ନିଯେ ଉଭୟ ମେଲିନ୍‌ଇ ଉପରେ କଥା ଥାଏ । ଏକଲିମ ମୂଳ୍ୟ ଶତ ଥାଏ ୧୦ ହଜାର ଟଙ୍କା ଥାଏ ।

বিলে প্যান্ট 700C টি আইডিএম 486SLC ১৫  
যোগ হয় প্রসেসর বিলিট এবং এটিকে ১০ মেগা হার  
সিপ্রেকে উন্নত করা সহজ। বিলে প্যান্ট 700C-টি  
তিনি মনোভ্রম এবং অ্যালুমিনিয়াম 700C-এ  
অনুসৃত। ১০০-এ খুবুর মূল্য প্রাপ্ত এক লক্ষ ৩০ হাজার  
টাকা এবং ৭০০C-ক মূল্য প্রাপ্ত এক লক্ষ ১৫ হাজার।

ডিসেম্বরে সিঙ্গাপুরে  
মাইক্রোকমপিউটার প্রদর্শনী  
সিঙ্গাপুরে বিশ্ব বাণিজ্য কেন্দ্রে এশিয়ার সর্ববৃহৎ  
মাইক্রোকমপিউটার প্রদর্শনী COMTEC অনুষ্ঠিত

ହେ ୧୦ ଥେବେ ୧୦ ଡିମେସନ୍ ।  
ସାମାଜିକ କଣ୍ଠ ଉପରେ ଏହି ଅନୁଶୀଳିତ  
ନେଟ୍‌ଆକିଶିଂ, ଉଈନ୍‌ଜୋର୍, ମ୍ୟାଟ୍‌ରିଡ଼ିଙ୍, ଇଞ୍ଚିରିଂ ଏବଂ  
ଫଟ୍‌ଗ୍ୟାରେଜର ମତ ବିଶେଷ ପ୍ରାକ୍ତନିଲିନ ଥାବାରେ ।  
କୋଣ ଆବଶ୍ୟକ କି ନାଗର୍କ ନା ଦର୍ଶନାର୍ଥୀରେ । ଏହି ଅନୁଶୀଳିତ

সরকারে উল্লেখযোগ্য অনুষ্ঠানটি হচ্ছে IT 2000 -এর লক্ষ্যে কমপ্লিকেশন বৈশিষ্ট্যের উৎপন্নশীল প্রয়োগের উপর একটি নতুন বাস্তু কবন্ধালোক। IT 2000 হচ্ছে আলোক শক্তিজোগে পা রাখার সাথে সামগ্ৰজের একটা ইন্ডিপেণ্ডেন্ট বা বৈশাখী দীপ হিসেবে গড়ে উঠেছে ভোজনালা জাতীয় নীল বস্তু।

ପେରିଫେଡାଲସ କନଫାରେନ୍ସ  
ହିଲ୍ସ୍ପ୍ରେ ଦେଶୀ କମିଶନ୍‌ଡାର୍କ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସ୍କାମ୍‌ପାର୍ଟି  
ନିର୍ମିତାଙ୍କ ମୁଦ୍ରା ଶାଖା ଧରେ ମିଟିଂ, ଟେଲିଭି, ହୋଲ୍ ଏବଂ  
ଡାଇଲ୍ ସଫ୍ଟ ଲେବେ ୧୯ ହିଲ୍ସ୍ପ୍ରେ ମିଶନ୍‌ପ୍ଲାନ୍‌ର ଏକ  
ହାତେ ମିଶନ୍‌ପ୍ଲାନ୍‌ର ଚତୁର୍ଥ ସାରିକ ଆମ୍ବାନ୍‌ପାର୍କ  
କମିଶନ୍‌ଡାର୍କ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସ୍କାମ୍‌ପାର୍ଟି ନିର୍ମିତ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ଵେଣ୍ୟ  
କାର୍ଯ୍ୟ ଶୈଖିନ୍ଦ୍ରିୟ ଦାତାରେ ସର୍ବଶେଷ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କ  
କାର୍ଯ୍ୟ ଶୈଖିନ୍ଦ୍ରିୟ ଦାତାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କ ମୌର୍ଯ୍ୟକାରୀ

ମୁଦ୍ରଣ କରିଲା

ପିଲିମୂଳ ଗତରେ ଏହି କ୍ରାନ୍ତିକାଳେ ସମ୍ପଦରେ  
ଆଇଥିଏମ ଶୃଷ୍ଟ ପ୍ରକାର ଏକଟି ପିଲି କୋମପାନି  
ମୁଦ୍ରାକୁ ଗଠନର ପର ଆଟୋମରର ଲେଖେ ଆରେ ଉଠି  
ଲାଗାଇଛି ଲକ୍ଷେତ୍ର ପିଲିମୂଳର ନନ୍ଦ ଶାଢ଼ି ପିଲି ଛାତର

ଆହିଦିଆମ ସିଙ୍ଗାପୁରେ ଭାକେଟି୯ ମାନେଜାର  
ଏବଂ ଓରାର୍ଡ ଲିମିଟେଡ ବଲେନ ନମ୍ବର ଏବଂ PS/1, PS/2, PS/  
V-100 ଏବଂ ଏକାନ୍ତପାଇସ ମିଶନ୍‌ପାଇସ ନାମର ପାଇସ ରାଜୀତା ।

তিনি বলেন, Value Systems পদ্মোন্ন সুবিধাটি হচ্ছে যারা সামাজিক লিসি অর্থাৎ AT কফিপ্যার্টিল মেলিন ব্যবহার করে এবং তিনি বলেন পিসিপি S/2 সারির অনেকের মতই, এটি আপনের অন্য সঠিক।

বিদ্যুতের অর্থেক লিসি বাজের এসার, আইলিমি, ডাইলিমি ও আইডিএম-এর গোটা বাচ লিসি সিস্টেমের মধ্যে। সিস্টেম আইডিএম-এর মেট লিসির ১০২ অনেক লিসি ভিত্তি করে।

একটি আইলিমি 486SX 25MHz লিসির দাম এবং সিস্টেমের হার ২৬০০ সিস্টেমের জরুর (৫০ হাজার টাকা)। আইডিএম-এর সর্বমানের একটি লিসির মুদ্রা মিসে জন্ম দেখেছেন মুদ্রা রাশ হয় ১০৫০ সিস্টেমের ডলার (৫০ হাজার টাকা)।

একজন যাতিনি কম্পিউটার লিসি বিক্রিকরে দেখেন যে, আইলিমি লিসি নির্মাতার আরো ১০ খেকে ১৫% মুদ্রা কমানো গুরু বনানো টাকার চাপতি মুদ্রা পত্তের মুক্তিরে। এরপর মুদ্রা কমানোর আর কোন স্থান দেখে কোরা।

তবে লিসি বলে যে, কম্পাক্ট ও আইডিএম-এর মুদ্রা কমানোর মুদ্রা কেনেকো লিসি নির্মাতা তাদের মুদ্রা ৫০% পর্যাপ্ত হাতে যাব হয় মুদ্রা পত্তে লভ্যান্বিত।

### অন-লাইন সার্টিস

সিস্টেমের লিভিং বাসন এবং কোশ্চিন সাথে ঘষ্টতি বাসিন্দার ধৰ্মান্বক জন্মে জন্মে লিপন প্রোফেশনাল ইনসিলেশন (PPI) নামে একটি অন-লাইন কম্পিউটার সার্টিস চাল হচ্ছে। ব্যবহারকারীরা এর সাথায়ে নিমিতে এই কম্পিউটার ব্যতিরেক পূর্ণাঙ্গ তথ্যালাপনে প্রবেশ করে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্ৰহ করতে পারবে। ব্যাপ্তিটি যথ অথবা তাত্ত্ব নামৰিকত্ব

কৱিতি পর্যটিতি নথিৰ লিয়ে তাত্ত্ব সম্পর্কে বিশ্বাসীত জন্মা যাবে।

ওপেলি লাই জানা হতে কোশ্চিন ও বামিলিক লিসি নির্মাতার কর্মসূলের (RCB)-এর কাছে চিহ্ন লিয়ে। সাত লিসির মাঝেই উত্তৰ পাওয়া হতে কর্মসূলের কাছে হতে।

সিস্টেমের BizNet সার্টিস সম্পর্কিত দেখে আন্তর্ভুক্ত এবং অন-লাইন ভোকাই প্রজেক্ট প্রোগ্রামের তৈরী করে RCB, কালীটী কম্পিউটার বোর্ড এবং সিস্টেমের সেটিপ্রোগ্রাম সার্টিস।

### কাপিটির নতুন নির্মোগ

সিস্টেমের তিথিক আজৰ্বাচ্চিত সফটওয়্যার কোম্পানি KAPITI Asia বাস্তবেক্ষণের বাকিরি ও আইলিমি প্রযোজনে হয় প্রয়োজনেশ্বর নথিৰে কাপিটি এবং কম্পিউটার হিস্টোক তাত্ত্বের আক্ষরিক মানবনীর নথিৰ কোরে। আজৰ্বাচ্চিত সফটওয়্যার বাস্তবের KAPITI এখন কেবল প্রতিযোগিতার মুদ্রা রয়েছে।

তিথি এশিয়া স্কুল সৈকিনি দেখে কুকুরটি বৃক্ষ ব্যাবিস্থ সিস্টেম স্থাপনের সাথে জড়িত।

আইডিএটি প্রতিনিধিরের সার্টিফিকেশন সিক্রেট

ইনকোমেশন প্রক্রিয়ালজির (আইডি) ব্যবসায় যে সম সিস্টেমের প্রতিনিধি আজৰ্বাচ্চিত প্রযোজনে জড়িত আদেশ দেখাবে এবং থেকে একটি জাতীয় সার্টিফিকেশন প্রদানের আদেশ দেব।

ISO 9000 খালির ক্ষেত্রে এই অন-লাইন সার্টিফিকেশনের জন্ম করবে। ব্যবহারকারীরা এর সাথায়ে নিমিতে এই কম্পিউটার ব্যতিরেক পূর্ণাঙ্গ তথ্যালাপনে প্রবেশ করে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্ৰহ করতে পারবে। ব্যাপ্তিটি যথ অথবা তাত্ত্ব নামৰিকত্ব

একটি সহজে কৰ্মসূলির আওতাত।

নতুনের মাত্রে আগামী বছোব বার্ষ পৰ্যাপ্ত সাতটি সফটওয়্যার উভারে ১১৮ এবং পিস্টেক ইন্টেলেন্স প্রতিনিধিরে আর নিষ্ঠাকৰণের পৰিকা কৰা হবে যে সার্টিফিকেশনের জন্ম।

ISO 9000 লিসি হচ্ছে বিবৰণীয় ৫২টি দেশে অন্বেষণ আন বন্দেশনাল স্কুলতিৰ জন্ম এক কৰ্ম আজৰ্বাচ্চিত জ্ঞানাত। ইউরোপীয় প্রোটোকল ১৬টি দেশ, মুক্তদাট্ট ও জাপান রয়েছে এবং মুক্ত ওয়ার্ল্ডওয়ার্ল্ড কর্মসূলি প্রযোজনে একটি প্রতিক্রিয়া এবং আইলিমি সক্রিয় জ্ঞানাত সাথে ভৱিত বা ইন্টেক মে কোন প্রতিক্রিয়া নাই। ১১১১ সালে বটেনে আর ১২০০০ কোশ্চিনে এই জ্ঞানাত সম্বন্ধ লাভ কৰে এবং প্রতি বছোব এই প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে ৩০০০ কার বাঢ়াবে।

সিস্টেমের আইডি প্রতিনিধিরের ISO 9000 সার্টিফিকেশন স্পন্দন অব্যুক্ত কৰাবে ন লজ ইন্টেলেন্স প্রক্রিয়ালজি ইন্টেলিটিচ অফ সিস্টেমের নথিৰের জোড়ায় ISO 9000 প্রণৰ একটি সেমিনেরের আপোনাৰ বাবে। \*

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রাহক হৰাব জন্ম ব্যৰ্থিক রেজিট্রি ডাকে মুক্তশৈত টাকা, বাম্পাসিক রেজিট্রি ডাকে একশৈত টাকা মানি অর্ডাৰ, চেক, ব্যাংক ছায়ফট-এ “কম্পিউটার জগৎ” নামে ১৪৬/১ আজিমপুর বোড, টাকা - ১২০৫ এই ঠিকানায় পাঠাতে হবে।

## LARGEST AND OLDEST COMPUTER CENTRE IN MIRPUR

### OFFERS FOLLOWING SPECIAL COMPUTER COURSES

1. Data Entry Operator's course (WS, dBASE, LOTUS WP & DOS)  
Duration : 2 Mths 15 days Classes : 5 days/ week  
Fee : Tk. 2000/-
2. Secretarial Course with Computer ( WS, WP & DOS)  
Duration : 2 Months Classes : 3 days/ week  
Fee : Tk. 2000/-
3. Programmer's Course ( dBASE , Fox BASE & etc.)  
Duration : 2 Months Classes : 3 days/ week  
Fee : Tk. 2000/-
4. Programming in TURBO C'  
Duration : 2 Months Classes : 3 days/ week  
Fee : Tk. 2000/-

#### Normal Courses :

Wordstar 4.85	Tk. 600/-	dBASE III+	Tk. 800/-
Lutus 1-2-3	Tk.800/-	WordPerfect 5.1	Tk.1000/-
BASIC	Tk.1500/-	FORTRAN	Tk.2000/-
Quattro	Tk.2000/-	SPSS PLUS	3000/-

CONTACT  
IMMEDIATELY :

## ICMS

Computer Training Centre  
A Project of DETOSEARCH

Mirpur 10-B, Avenue 1 / Plot 3  
Dhaka - 1221, Phone : 802458, 802763  
(Group from NGO's, Banking Institutes, Social Authorities, Govt.Organizations are preferred.  
Discount are available for Group of 8 or 16  
Dedicated Trainer in Software & Hardware Since 1989

## ANANTA JOTI

### COMPOSE & LASER PRINTING

#### ALSO

### For Sales , Rent ,Services & Data Entry



TOP OF THE TIME

Please } 815445  
Call } 814253

#### ANANTA JOTI GROUP :

- MS ANANTA JOTI ( COMPUTER & GENERAL SUPPLIERS )
- MS ANANTA JOTI MULTIMETALS (TV, ANTENNA & PLASTIC GOODS)
- MS ANANTA JOTI SECURITY ( PRIVATE SECURITY, GARDENER & LABOUR )

#### HEAD OFFICE

- Baitush Sharif Mosque  
149/A, Airport Road  
Dhaka - 1215, Bangladesh .

#### BRANCH OFFICE

- Lion Shopping Centre  
73, Airport Road (2nd Floor)  
Dhaka.

କଲ୍ୟାଣକର ଡାଇରାଫ୍

ଓষধ তৈরীতে কম্পিউটার বিপ্রব সাধন করেছে

ଏତିମନ୍ଦିର ଏହି କେନ୍ଦ୍ରମ ବିକଳମ ଛିଲା ନା । ଏଥିର କିମ୍ବା  
ବାହୀ । ଏହି ମୁଦ୍ରଣ ମନ୍ଦିର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଏହି ଏକଟା  
ମନ୍ଦିରପାଇଁ ଉପରେ ବସିଥାଇଲୁ ଏହି ମନ୍ଦିରକୁ ଆପଣେ କିମ୍ବା  
ବାହୀ ଏହି ମନ୍ଦିରକୁ ବିଶ୍ଵାସ କରୁ ଦେଇଲୁ । ଏହି  
ତାଙ୍କ ନା ଖେଳ ଆମେ ଯାଇ ହୋଇଲୁ ଶକ୍ତି, କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଓ  
ମନ୍ଦିରମାତ୍ର । ପରମାଣୁ ବାକୀରେ ଏକାନିତ ଉପରେ  
ମନ୍ଦିରପାଇଁ ଉପରେ ବସିଥାଇଲୁ ଏହାମାତ୍ର ଯେବେଳେ କୌଣସି, କାନ୍ଦାଗା,  
ପାଇଁଶିଳ ଇତ୍ୟାଦି) ଏଥିମ ତାପରେ ଚିକିତ୍ସାରେ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ  
ବୁଝିଲା ଯାକି ବାକୀରେ ଆମା ଜୀବନେ ଦେଖାଇଁ ନୁହନ୍ତି

ତେବେ କି କର ? ଶାରୀରିକ ଆବଶ୍ୟକତିକୁ ଉପାଦାନରେ ସେ  
ପାଇଲି ଡୈଲି ହୀ ତା ପୂର୍ବରେ ଯଥାପାଇ ଝିକୁ ବୋଲି ମୃତ  
କର । ଏକାକି ଉପାଦାନର ଏକଟି ଅଳ୍ପ ପ୍ରକାଶରେ କାହା  
କାହା ଏକାକି ଉପାଦାନ କିମ୍ବା ବିବିଧ ପରିପାଳନ କରି  
ପାରିବା ପାଇ । ଏକଣ ଉତ୍ସବରେ ଥାରମବଳୀ ଏକଟି ଉତ୍ସବ  
ମାତ୍ର ବିନୋଦ । ପରିଚ୍ଛନ୍ଦକୁ ଏକଟି ଅଳ୍ପ ଦାର୍ଶନିକ ପାଇଁ  
ଉତ୍ସବରେ ପ୍ରମାଣ ହୁଅ ଥିଲା । ପରିଚ୍ଛନ୍ଦକୁ ମୁହଁ ପାଇଁ  
ବିଲେଖିତ ପରିଚ୍ଛନ୍ଦର ପାଇଁ ଉତ୍ସବରେ ଉପାଦାନ କରିବା  
ଏବଂ ଉତ୍ସବରେ ଲୋକଙ୍କର ବାବେ ଦେଖିବା ପାଇଁ  
ଏକଟି କଥା ଏକାନ୍ତରିକ ସାହିତ୍ୟର ବିଶେଷ ଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ।

ମୁଖ୍ୟାନ୍ତିରଙ୍କର କମିଟିଟୀଟା ବସନ୍ତ କରାରେ ଏବଂ  
କମିଟିଟାରେ ଦୂରିତ ଦୂରି ବସନ୍ତ କରେ ନୁହ ଲେଖାଯାଇ  
କାମକାଳୀତା, ପାରିଶାଳାକାରୀ ଇତ୍ୟାମି ଜୋଣ ନିର୍ମାଣ  
ଏବଂ ଯାଥେ ଯନ୍ତ୍ରିତ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବସନ୍ତକାଳ ଦେଇ  
ବସନ୍ତ ଉତ୍ସବ ମୂଳ୍ୟର ଏବଂ ଯୁଗାନ୍ତରେ ବସନ୍ତକାଳ ଦେଇ  
ଯେତି ବସନ୍ତ କରେ ଏକି ତେବେହାର ଚିକିତ୍ସାର ଆମାନ୍ତେ  
ପାରାନ୍ତ ତୈତୀ କରା ଉପରାନ୍ତ କରାରେ ଲୋକେ ଦିଲା ? ଯା  
କାମକାଳୀତା ଏବଂ ପାରିଶାଳାକାରୀ ଇତ୍ୟାମି

এখন কৃষ্ণকলার যে উপরিলক্ষণ অসু সামৰ  
নির্বিপত্তি উৎপন্ন মিল প্রয়োগ প্রতিক্রিয়া দেখাব।  
থ্রুবে তার একটা ভালিকা তৈরি করেন। এরপর একই  
সাথে কৃষ্ণকলা হাতে উপরিলক্ষণ অসু প্রয়োগ  
করে প্রয়োগ সমাপ্ত। মিলিন চিপক খেয়ে একবার  
হাতি পিং ভাজের এক ভাগ পাই। প্রতিক্রিয়া শীর্ষের দেয়ে  
অঙ্গুষ্ঠ করা ঘোর ঘোর তৈরি করা হচ্ছে সেই শুধুই অঙ্গুষ্ঠ  
উপরিলক্ষণ সরিয়ে আনা করা হচ্ছে। এরপর লেনো বীজের  
শাখায়ে রাখা তাম করে উপরিলক্ষণ পুর পুর পুর  
পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর  
পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর পুর

একদমই না। বরং নতুন অ্যুক্তি গাছপালা, বনাঞ্চ ও প্রাকৃতিক সম্পদের সুস্থি ও সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করে।

অফিস' কর্মসূচিরের মাধ্যমে পুলিশের নিকট ফ্যাক্ট  
করে তার বক্সের আলালেন। পুলিশ সহে সহে  
আদালতে ঘায়ল করে। আদালতের বিচারক  
কর্মসূচিরের মাধ্যম মিথে সাক্ষী হিসেবে দোকানদারের  
প্রতিক্রিয়া করেন।

ଏ ପରିମାଣ ଏକତ୍ର ଅନୁମାନ ଗ୍ରହଣ ଏହି ନିରାପଦ ଗ୍ରହଣ ନୟ । ୨୦୦ ମାତ୍ରାମାତ୍ର ଏକଟି ଘଣ୍ଠି ଯଥା । ଫଲିଟାଇଟ୍ ପ୍ରତିକରିତ ଏକନାମ ବୋଲ୍ଫାର୍ମ ନିମ୍ନ ଉତ୍ତରାଧିକ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧି ଅଳ୍ପମାତ୍ର ହେଲା । ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧିର ପରିମାଣ ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧି ଅଳ୍ପମାତ୍ର ହେଲା । ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧିର ପରିମାଣ ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧି ଅଳ୍ପମାତ୍ର ହେଲା । ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧିର ପରିମାଣ ଏହି ଘଣ୍ଠିର ବୃଦ୍ଧି ଅଳ୍ପମାତ୍ର ହେଲା ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟାବସ୍ଥାରେ କ୍ଷଣୀୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହିଁ  
ଆବଶ୍ୟକ ଯାଏ । ଏଟାରେ ପିନ୍ଡିଟର, ବ୍ୟାଚଲାଇୟ୍,  
ଆନାକିଯା, କାର୍ଯ୍ୟାଳୋଟର ବିଜ୍ଞାନ ଶାଖାରେ ଇତ୍ୟାପି  
ନାହିଁ । ଆହୁତି ଏହି କାର୍ଯ୍ୟାଳୋଟର ଆଧୁନିକ ଜୀବନ ଏହି ଯାଏ ।

କାହିଁଏବେ ଯାଏ କମିଶନରେ ସମ୍ପର୍କରେ ଥିଲୁକୀ  
ଧାରା ଦେବ କରା ଦୂରକ କ୍ଷୁଣ୍ଣ ଆୟାମ ଦେଇବ ସଂଶୋଦେ  
କେବଳ ଯେତ୍ରମ୍ଭାବ ଆଶାଲେଇ ସଜ୍ଜେପିତ ହୁଏ ତିଥେ କେବଳ  
ଆରିଏ ଏହି ନିରମ ଆୟାମ ହୁଏ ତଥା ଯେତ୍ରମ୍ଭାବରୁ ଓ  
ପରିପରାମରଣ ଘୁମି ମୁହଁ ଦେଇଲେ ଏବଟି ଅନ୍ତରଭବନକ  
ପରିଚିତି ଅବଶ୍ୟକ କରେ ।

ଆଇଏଟିଏ ତାମେ ସହିଳଣ ସହିଳାନ ବଳନ୍ତ ହେ  
ଏକା ଏକ ଘରକୁ ଅପଲିନ୍‌ଗ୍ରାମ ବିଳି ଦେଇଲାଗଲା ବଳେ  
ଶରୀର କଥେ ଭାଇଓରୁ ଆଖାତ ହେଲାଗଲା । ପାଇଁ  
ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ କାହୋଇ ଯମି ୧୯୮୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅପଲିନ୍‌ଗ୍ରାମ  
ଭାଇଓରୁ ବର୍ଷାତି ଜାଣ କରନ୍ତି ଦିଲନ୍ତ ହେ  
ଏବଂ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ କାହୋଇ ଯମି ୧୯୮୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅପଲିନ୍‌ଗ୍ରାମ  
ଭାଇଓରୁ ବର୍ଷାତି ଜାଣ କରନ୍ତି ଦିଲନ୍ତ ହେ  
ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ

এটা কমপ্লিকেশন থাকে অন্য কমপ্লিকেশনে  
ভাইরাসের সংজ্ঞান থাকে নির্দেশক এবং আজান  
তিক্ষ্ণসূচক মাধ্যম। পরেছে এগুলি আবেকেটি হচ্ছে  
যে ভাইরাস স্ট্রিম করে পরে তাই একটা পুরো  
কমপ্লিকেশন সিস্টেম তৈরে পরামর্শ ভাইরাস তিনিই  
থিবে থাকে। তাই একটা এমন কল্পনার ভাইরাস দেখা  
থেকেন যেটি একটা ব্যক্তিগত নেটওর্কের জুড়ে চুরু  
করার পথ তৈরি করে এবং একটা একটা

କେବେଳ ତାଙ୍କ କରିବାରେ ତାଙ୍କ ଶିଖିବାରେ ତିଥିକ  
ସମ୍ପଦ୍ୟାନ୍ତର ଅଭିନନ୍ଦ ଏବଂ ଏକି ୧୯୮ ମୁଣ୍ଡିଲ ଜଳମ ମୂଳ୍ୟର  
ଶିଖିବା କରି ଏକାଟା ଭାରତୀୟ ବିଜୀ କରିବା ଯାର ନାମ  
ଏହିର ପାଇଁ ଏକାଟା ହାତ୍ଯାର ଅପରିଲୋକିଟ ବିଲେକେ ଶାନ୍ତିଆ  
କାମ । ଏକାଟା କରିପାରିବାରେ ଏବେ କରା କରିବାରେ ଏହିର  
ଡେଟାରେ ବା ଦେଶବାସୀଙ୍କରେ ଫଳାଫଳ ଦିଲେ ଅବଶ୍ୟକ ନେ ଏବଂ  
ଦେଶର ଟାଙ୍କ ପରିବାରରେ ଅଭିନ ଦିଲେ ଯିବି ପାଠାନେ ତୁର  
କରି ଦିଲେ ।

କେବେ ମାତ୍ର ଏହିଦିନ ଆମେ ଭାଇଜୀରେ ଥାଏଇ ଯେ ମୋର ମହାପାତ୍ର କୁଠାରେ ଥାଏ ଏବଂ ଉତ୍ସାହରେ ଆମେ ଶତ ଧ୍ୟାନ ଚିତ୍ତ ପାରିବାକୁ ବାକି । ଏହି ପରିଵର୍ତ୍ତନରେ ଗେର ଭାଇଜୀରେ ମୁଁ ଥିଲା । ଅଭିନନ୍ଦ ଏହିଟି କରେ ନାହିଁ । ମହାପାତ୍ର କାହିଁଏବଂ କାହିଁଏବଂ ମାତ୍ର ମାତ୍ର ଥାଏଇ ମାତ୍ର ଏହି ଏକି କାର୍ଯ୍ୟ ଆମେ ଆମେ ଆମେ ଆମେ ଆମେ ।

କୋହନ ବଳେ, ହେ ଏତାବେ ଅସଂଖ୍ୟ ଆବର୍ଜନା ପରିମିତାକୁ କଥେ ସମ୍ଭାବକ ବା କଲ୍ୟାଣକୁ ଚାଇଁଯାଏଗଲି କହିପିଟାଟାର ତିପାର୍କମେଟେ ଅନେକ ସମସ୍ୟା ସଂକୁଳ ସମ୍ଭାବ ଶାଖା କଥେ ।

କେତେବେଳେ ଏକମାତ୍ର ସମସ୍ୟାଟି ହୁଅ କେତେବେଳେ  
ଭାଇଜୀଙ୍ଗ ଶ୍ରୀମତୀ ଲୋନା ଘାସି, ଆତମିକିତ ହେବ ପରେ ।  
ଆମେ ଯେବେଳେ କବାର କରୁ ତାର ଅମିକ୍ଷିତ ଭାଇଜୀଙ୍ଗ  
ଶ୍ରୀମତୀ ଏକ ଅଧି ସମେତକ କଲେ ନ ଅଭିଭୂତ ତାର  
ଦେଖାଇଲା ମୁଁମନ୍ଦିର । ତିନି ତାର କେତେବେଳେ ଦେଖାଇଲା ଯେ  
ପ୍ରେସରକ ହୁଏ ଏକମାତ୍ର ଫୁଲ ବିଶେଷତା ନାଲ ଲିଙ୍ଗରେ  
ଦେଖିଲା ଫାଇଲା ।

ମନ୍ତ୍ରିପର୍ଦ୍ଦ ଏଲିଯାର ଫେଟିଭ୍ୱୁଟ୍ (ଆମ୍ବିଶାନ) ଦେଶମୂହେ ପୁଲିଲ କର୍ମକଳୀ ଏଇ ଅଜଳର ଦୟା ଅପରାଧୀଦେର ଗୁଣ ତାଙ୍କୁଳିକ ତଥା ପାଇସ କୁଣ୍ଡ କାହାୟ ଆଗାମୀ ବହୁ ହେବେ ତାଲେର ସମ୍ଭବିତ କରିପାଇବାର ଭାଟିବେଳ୍ଜ ଚାଲ ହୁଲେ ।

অসমীয়ারা এই অক্ষলে তৎপৰ মুক্তিকৰণীয়ের  
স্পষ্টকৰণ বৃক্ষিত দৰ্শন সহজে কৰাতে পাৰাবেন সৱাসপ্তি  
কলাপুট্টিৰ দৰ্শন ভাগীৰ হাবে কৰে আৰবা এই  
অসমীয়াঙ্গোল ডাটাবেজে ডিজিট একে অপৰৈত  
সাথে যোগাযোগ কৰাতে পাৰাবে।

ଏ ପଞ୍ଜିତ ତାଦେର ତଥା ବିନିମୟ ସ ସହେଲିତା ଆବେ କିମ୍ବାର ହେବ । ୧୫ ନତେଷ୍ଯ ଶିଳପୀଳ ପୁଣି ଥଥାନ ଥାଏ ଲିଯାର କାହାର ପୁଣି ଏକାଚୀତେ ଉଦ୍‌ବିନ ଅଶ୍ଵିନ ପୁଣି କରିବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କୋର୍ସେ ଉପ୍ରେତ୍ତି ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏହି ଯୋଗ୍ୟ ଦେବ । ତିନି ବଦେନ, ଚିଠି ଆଦିନ

ପ୍ରାଚୀନ ପରିବର୍ତ୍ତଣ ନିମିଶେ ପୁଲିଙ୍କ କର୍ମକାରୀ ଏହି ବିଶ୍ଵଳ  
ଡାଟାବେଜେ ପ୍ରାବଦେଶ ସୁଧୋଗ ପାବେ ପୂର୍ଣ୍ଣକ  
କହିଲିପିଟାରାଇବତ ଏହି ପକ୍ଷିତିତେ । ୧୯୯୩ ସାଲରେ ଧର୍ମୀ  
ଏହି ଆଧୁନିକ ସାର୍ଵଭାବରେ ତୈରି ହେବ ଥାବେ ।

ତିନି ବାଲେ, କୋଟିରେ ସମ୍ପଦ ଏହିତି ଦେଖିବାକୁ ଯାହୁ  
ଡାକୀବେଳେ । ଏଥିନ ଆମାଦେର ଠିକ କରାତେ ହେ ଯେ, ଏସମ୍ପଦ  
ତଥାରେ କେନ୍ତା ଅଳ୍ପଶୁଣି ବିନିଯକ କରା ଯାଏ ଏବଂ  
କେନ୍ଦ୍ରଶୁଣି ହାବେ ନା । ଏହିପରି ପୂର୍ବ ସିନ୍ଧୁଦେଶ ମଧ୍ୟରେ  
ସମ୍ପଦ କରାଇଲେ ତାଙ୍କ ବୁଝି କରା ଯାଏ ।

एই डिटारेक्टर आकारे दृश्योदिकारी नाम सम्बन्धित कर दिले। एवं ताका दूसरे विद्युत। असियान लेखन-प्रृष्ठेर १८ अन उक्त विद्युत पूर्णतया शब्दात्मक व्याख्या दिली। इसके द्वारा अलग निश्चित हास्य-क्रमांक इस्तेमाल किया गया। मालार्यानिधि, फिलिप्पाइन, नियायपूर्ण ओ विहितां।

এই ভাটিবেজের শাহায়ো আস্ত্রোশীমান্ত অপরাধ  
দখন অসিয়াম পুলিশের হোয়ে তৎপরতা অনেক  
ফলপূর্ণ হবে। এর শাহায়ো সীমান্ত অভিযুক্ত করা  
দুর্ভিকরণীয়ের গভিভৱিষ্য বেঁক করে তাদের শকা  
সম্ভবত হবে।

সম্পত্তি এ ধানের আজাদীয়াত্ব অপরাধ উদ্যাপিত  
করে সিঙ্গাপুর পুলিশ ছাটি পাসপোর্ট জালিয়াতি চেমে  
বিভিন্ন জাতীয়তার দুই প্রতিক্রিক অপরাধীকে অটক  
করে।

ଟିଲେବ୍ସର ନିକାଶୁର ଯେ ଆର୍ଥିକ୍ସ୍ପ୍ରେସ୍ ନତ୍ତା ବନ୍ଦ ମେଲ୍ଲାଦେ ଏହି ଆମିନାନ୍‌ପ୍ଲେଟ ଡାର୍କର୍‌ବେରେଜ୍ ପ୍ଲେଟିନିମାନ ଏବଂ ଫ୍ରେଶର୍‌କି ଚାଲିଲା ଏବଂ ଏହିର ବନ୍ଦକାଳାବଳୀ ନିମ୍ନ ଆମାଦା ହେବ। ଆମିନାନ୍ ପ୍ଲେଟ ବହିରୀ ଧ୍ୟାନକାରୀ ବିନ୍ଦୁମାନ ମୁଁ ପାଇଲାମୁଁ ଏବଂ ମହାନାନ୍ଦିତାକୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକଟା ପ୍ରାକ୍ରିଯିକ ବନ୍ଦରେ ଖେଳ ଦିଲ ଅଛି ବନ୍ଦ ନିକାଶୁର ପ୍ଲେଟିନିମାନ ହେବାନ।

ଆମ୍ବାଦ ପାତ୍ରମ

এরপর কম্পিউটার প্রতিদ্বন্দ্বী হবে মন্তিষ্ঠের

ପରମ ଧ୍ୟାନରେ କଥିତିତୋର ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ସାହିତ୍ୟର ବ୍ୟାଖ୍ୟାତା  
ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଦେଶ ନା ହାତିଲେ, ଜାଗାନ୍ତ ସକଳର ଆମା ଯାତେ  
ମିଳିବାରେ ମଧ୍ୟ ଦୂରରେ ଥାଏ ଏକା ମାତ୍ରଙ୍କ କୁଣ୍ଡ କଥିତିତୋର  
ଉତ୍ତରରେ ଥିଲି ମୂର୍ଖର ପ୍ରୀତିର ଅନୁଭବ କରାତେ,  
କଥା ଦୂରତେ ଏବଂ ମୂର୍ଖଗତର ଭାବ ଓ ଈତିତନ୍ତ୍ର ଦୂରତେ  
ପରମ ହୁଏ ।

ବିଜ୍ଞାନ-ସ୍ୟାମକ ତାତ୍ତ୍ଵରେ ହୀନ ଯୁଦ୍ଧକଳା ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା  
ମନ୍ତ୍ରମଂଡଳର ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ ନାଟ୍ରୋଫି  
ମନ୍ତ୍ରମଂଡଳ ଏହି ବୈଶାଖବିହାରୀ ମହିନେ ଯାଇ  
କରାଯାଇଲେ । ଅବେଳା ଜାଗନ୍ନାଥ ଏହିମୁଦ୍ରା ନାହିଁ ।  
ଏହି କର୍ମଚାରୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହିମୁଦ୍ରା  
ବୈଶାଖବିହାରୀ ହୀନ ଆପଣଙ୍କ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ  
ମୁଦ୍ରାଲୀଳା । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ତାତ୍ତ୍ଵରେ ଶିଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ଵନ୍ତି ଓ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହିସେବ । ଯାଇବୁ କାହିଁ  
ଆପଣଙ୍କ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଶିଳ୍ପ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
ଦେଖିବାରେ ତାତ୍ତ୍ଵରେ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

এমন কালীন ইলেক্ট্রনিস কোম্পানীসুবৰ্বৃত এবং দড় ও  
পরিষিকিত যা, অফিচিয়েল উচ্চারণ তারা সিলেক্টড  
দেশগুলোন্মুখে প্রযোজন। তাই এই প্রযোজন একটি  
আত পরিষিকিত প্রযোজন করে সেখন একটু এলাকার  
সহজে পিছে। তবে বিশ্ব প্রযুক্তিগত নেভেজন সক্ষে  
জ্ঞানমূল্য পৌরণিত গবেষণার আওতা তথ্য হতে চাই।

କ୍ଷାପନାରେ ତାମାର ଶରୀର ହେଲିଲା-ଜଳାଶୀଳ କରିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଲା ନମିନୀ ତଥ୍ୟ ଅସେମିର କାମ ପାଠ୍ୟ-ବିଜିତିର ଗଛେ ଦେଖିଲା । ଯାଏ ମୁଣ୍ଡ ବାବୁ ଜୀବନେ ଦିଲ୍ଲି ବିନାନ ମିଳିଲା ଏବଂ ଏକଟା ମୁଣ୍ଡ ବାବୁ ଜୀବନେ ଦିଲ୍ଲି ବିଳାର ଜନ୍ମ ହେଲା କାହିଁ ସମ୍ଭାବ ଫରେ କାହିଁ କମପିଲେଟ୍ ମେନ୍‌ଟାଈଲ୍ କରିଲା । ଯେତେ ଏକଟା ବୁଦ୍ଧ ଯା ମୁଣ୍ଡା କରିଲା ତଥା ପାଇଁ ଏବେ ଶୁଭ୍ୟ ଘନାନ ନା ଆମା ମାନ୍ୟ ଏକଟା ଶିଖିତ ଦେଲା ।

এই লক্ষ অভিযন্তের জন্য এই কঠুন্তি তিনি ব্রহ্মের  
সর্বানিক উচ্চতা কল্পিতে পূর্ণ পুরুষের দেখে যেমন  
ইতিমিথে বাসিত্ব করিষ্যে বাধ্য করে হচ্ছে। এর  
একটি হচ্ছে শাস্তিতি প্রয়োগের শাস্তি। এই  
পক্ষতে পুরুষের ক্ষেত্রে মুক্তির সুবিধারে এবং একে  
যাইহুক এবং একেই সর্বতে সুবায় কর্তৃত্বের স্থান  
হচ্ছে দখল করেছে।

ଅପାଣି କରୁଣାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହୁଏ ଦଳ ସହରେ ଯଥେ  
ଏକଟା ୧୦ ଲକ୍ଷ ଏପ୍ସେନ୍‌ଡିଲିଟ୍ ଦୂରାର କମପିଟିଟର ତୈଁ  
କରା। ଦେଖା ଯାଏ ଯେ ଏହି ସମ୍ପଦରେ ଆମେଇ ତାର ଦାଢ଼େ  
ଉତ୍ତରାତ୍ମକ ସମ୍ପଦ କମପିଟିଟର ଥାନିଯେ ବସନ୍ତ ମାର୍କିନ  
କେଣ୍ଣଳାଗିଥିଲା।

ପିତାଙ୍କ ସହାଯ ବେ କରାଯାଇଥାର ଏହି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଜୀବନଶୀଳ ସହାଯ କରିବା ତା ହେଉ ନିର୍ମାଣ (ମାତ୍ର ଯା ନିର୍ମାଣ) ଟେକ୍ନୋଲୋଜିସ୍ ଏବଂ ପ୍ରେସ୍‌ରେଣ୍ଟଲ ଏକାଧିକାରୀଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ହିଁବିରିକୁ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିବାକୁ ଦେଖିଲା ଏହାର ପରିମାଣରେ ଆମେ ଏକାଧିକାରୀଙ୍କ ପରିବାରଙ୍କଙ୍କ ଏକାଟା ଅବଶେଷ ଶୀଘ୍ର କରାରେ ଏହିକିମ୍ବା ମହିମାନଙ୍କ ପିଲା ବିନ୍ଦୁରେରେ ଥାଏ ଥାଏ ମୂରିତି ଜନ୍ମିବାକୁ ଦେଖାଇଛା ।

একটা কম্পিউটারকে বি কাজ করতে হবে সোনা  
একটা মোবাইল মাধ্যমে মুশ্কিলভাবে নোকোনা হলেও  
এটা ইস্ট বা উদাহরণ কেবেই দৃঢ় ফেরতে পরাবে  
যদি নিউজলেন্স সেটআপ এবং প্রাথমিক পর্যাপ্ত  
হয়ে আছে, তবে শুধু লেখা না, ব্যাক কর  
লিখে এবং অন্য সব কথাগুলো সেট করে নেওয়ার জন্ম

ବସନ୍ତ ହୁଏ କାଳିମଣୀ ଏହି ଜିନିମାରେ କୁଣ୍ଡ କରେ  
ଯାଏ ୧୦ ଲକ୍ଷ ମନୁଷ୍ୟ ନିର୍ମିତ ଏହା ପରିମିତ ତୈରି କରେ  
ଏହା ଏକ ଅନୁଭବ ଏକାଶରେ ଥାଏଗଲା

ବିଶେଷଜ୍ଞା ବଳହେଲ ଯେ, ଆମୋକ ମନ୍ଦିରକେ ସ୍ଵର୍ଗହୀତ  
କରେ ନିତିରାଳ ସ୍ଟେଟ୍‌ଆର୍କ୍ସ ଏବଂ ମାସିଭିଲି ପ୍ରାରମ୍ଭ  
କରାପିତାଙ୍କ ତୈରି ହୁଅତେ ସହଜତ ହୁଅ ପାରେ ।

করবে তিনি এটিনা। দেশের সুস্থ কর্মসূলোদারনে  
থার্মে এটা বাস্তুর নয়। আমরা তাই আগমের  
হোমিলিস করেই প্রাণ পথের হস্তসে!

শাস্তি করিবার পথ।  
শাস্তির কম্পিউটার অথবা কম্প্যাক্টের ফিলো  
নিয়ুক্ত হওয়ার দুর্ভাগ্য নিমিট্ট এবং চেস্টের  
কম্পিউটার কানেকশনকে প্রত্যক্ষ জ্ঞানাচ্ছে এবং  
দৈর্ঘ্যে হলো পরিশেষে কম্প্যাক্টের বাইলেনে  
প্রার্থনাকে স্থান জ্ঞানাচ্ছে। \*

কম্প্যাক বাংলাদেশী  
(২৫নং পৃষ্ঠার পর)

କଣ୍ଠାରୀଙ୍କର ଶୁଣି କହା ଶୁଣି ଓ ଫେରା ଦେବାର  
ମନ ନିଷିଦ୍ଧ କରାନ୍ତି ଜନମ ଏବାକୁ ସଥାପନ ଗ୍ରହଣ ତାଙ୍କ  
କାଳରେ କରିବାକୁ ଅନ୍ତର୍ମାନ ଏବା ଏକ ଶୁଣୁ କହେଲାନ୍ତି  
ବିଷ ଥାଏ । ୨୫ ଅନ୍ତର୍ମାନ ଅଶ୍ଵିନାମାତ୍ର ଦେବକ ରହେ  
ଦେଖାଉଟିଲେ । କଣ୍ଠାରୀ ସଂଶୋଧିତ କରାନ୍ତି ପାଞ୍ଚମାନ ଅନ୍ତର୍ମାନ  
ବୈଷଣିକ କରେ କୁଳକାନ୍ତି ଏବା ଗରିବଙ୍କ କେତେବେଳେ  
ତିଲିତୁମି ଦ୍ୱାରା ଆଶ୍ରମକଳେ ବଢ଼ି ଦେଖାଯାଇ ଅବଳ ମାତ୍ର  
ମୁହଁ ।

ଶାକେଟିଏ ବ୍ୟାକମ୍ପୁଟରର ସମ୍ବଲାପି ତରଣେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡ୍ୱୋଟାମ ଜନ୍ମାବ କୋରାହୁ ଧଳେ, 'ଏହି  
ଏକଟାନ ପରିଶ୍ରେଦ ତେଷକଟିପାଇଁ ସୁନ୍ଦରାବେ ଗଢ଼ ତୋଳାଯାଇ  
ଫଳ ଆଜି ଅନୁରା ସଥଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟବସା ବନ୍ଦ କରେ

ଦେଖୁ କୁଳ ଆମରା କଣ୍ଠରେ ଥିଲେ ଯତ୍ନ ଆମରା ହାତ  
ପିସିର ତିଳାର ନିଷ୍ଠୁର ହେବାରି ।

## কম্পিউটার ভাইরাসের কথা

চৌধুরী মোঃ আসলাম

কম্পিউটার ভাইরাস এখন অতি পরিচিত শব্দ। ভাইরাস মানুষকে যে বিপক্ষে ঢেলে তা বলা বাধ্য। তবে এ ভাইরাস তৈরির বাসাগুরু অমর মাতে মাতে নিজেরই সহ্যযোগ করে থাকি। যেমন Virus guard হিসেবে আছে Autoexec. bat ফাইল Toolkit, CPAV, NAV সিরি যাকি যা কম্পিউটার চলানোর সাথে সাথে সুই সেক্টর এবং Partition table পরিষ্কা করে থাকে।

বালোদেশে সফটওয়্যার ব্যবহারকারী শতকরা ১০ ঘন কাপি করে ভাসন ব্যবহার করে থাকে। এসেকটি মূল সফটওয়্যার হাতে হাত কলি না হয় তাৰ কলা সহজাতি এবনভাবে তৈরি কৰা হত হাতে মূল হতে অন্য কোন কলি তৈরি কৰাতে তাতে ব্যবহৃতভাবে এ ভাইরাস চলে আসে। তিক সেৱক এণ্টিভাইরাস সফটওয়্যার যারা তৈরি কৰে থাকে তাৰা মূল কলি হাতে হাতে ব্যবহাৰ কৰতে না কৰতে পারে তাৰ অন্য এসে কিছু অপেক্ষণ রাখে যাতে সেই কলিতে ব্যবহৃতভাবেই ভাইরাস তৈরি হয়। এইসে সফটওয়্যার যারা ভাইরাস গার্ড হিসেবে Autoexec. bat ফাইল নিয়ে থাকে সেৱক কেৱল সেৱা কৰে কম্পিউটার চলু কৰার সাথে সাথে এই ভাইরাসটি যোৰী এবং Partition table এ বসে-ধৰেক। যা ব্যবহারকারী নিয়েও দুটকে পাবে না। অৱৰ কলি কৰা ভাসন হ্যায়াত এণ্টিভাইরাস প্রয়োজনৰ দে বাবু তা আৰ ব্যবহাৰ থাকে ন।

উক্তভাৱে হিসেবে কো যা - যাতে যাতে কম্পিউটার 'এ' ছাইত এবং 'বি' ছাইত একটি ও কিমতে পাবে না। যা ভাইরাস-ৰ অতিসুন। অৰ্থাৎ ক্ষেত্ৰৰ দেখোৱা বাধা সহজে বলে Not enough memory ইত্যাদি ইত্যাদি।

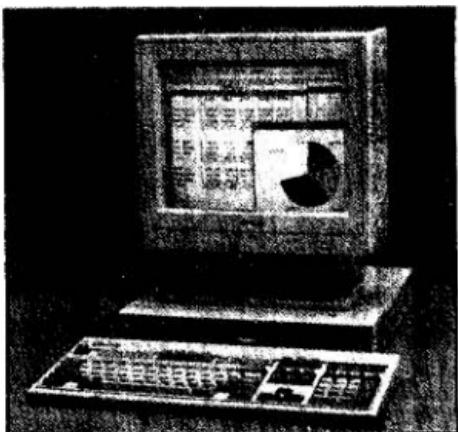
সুস্থাৰ মূল এণ্টিভাইরাস সফটওয়্যার ন হল Autoexec. bat ফাইল ব্যবহাৰ ন কৰাই ভাল। তবে ভাইরাস হতে নিছুটা মূলত পোৰ্টে বাবু যদি EXE এবং COM ফাইলত্বেৰে Read only Attribute সিৱে Write Protect কৰে রাখা যাব।

বেশীৰ আপ ভাইরাস পার্টিশন টেবেল আঞ্চাত কৰে থাকে। পার্টিশন টেবেল এৰ ভাইরাস সৰাবে মাতে থাকে যাতে বিপক্ষে কৰান হাত হীড়ায়। যেমন হার্ট তিপ্পোক্ত আৰ স্বাক্ষ কৰাতে পাবে ন। তবে সেকেতে নৈতিক disk edit, Fdisk ইত্যাদি হার্ট-ডিস্ক স্বাক্ষৰৰস (recognize) কৰাৰ বাধাৰে সহজাত কৰে থাকে।

এণ্টিভাইরাস জ্যোতিৰ যারা ভাইরাস ঢেলে কৰে ভাইরাস নষ্ট কৰাৰ পৰ কেন কেন কেৱল সেৱা যাব তিকে কিছু মূলত বাবাপ সেক্টর তৈরি হৰাবে। এই বাবাপ সেক্টর ভাইরাস বাবা উৎপন্ন। পৰিৱৰ্তনে কম্পিউটার চলানোৰ পতে খৰাপ সেক্টর অবস্থিত ভাইরাস পুনৰৱৰ্তনৰ মাধ্যমে ক্ষেত্ৰক ক্ষেত্ৰক জ্বালাই কৰে। একবৰেই হীৱে হীৱে সেক্টোৱাৰ্ক-এ ভাইরাস ছান্নিয়ে পড়ে।

চৌধুরী মোঃ আসলাম  
মিসিঃ ইলিজিয়া  
মিসিঃ, সন্তোষপুর অন্ব, ঢাকা।

## YOU CAN NOW AFFORD A GOOD BRAND COMPUTER FOR YOURSELF ! **Tandon SUPER SLIM 286/N**



THIS COMPACT CUTE LOOKING PC AT  
WITH 3.5" HD FLOPPY 40 MB IDE  
HARD DISK DRIVE AND TANDON 14"  
VGA MONOCHROME DISPLAY  
**AT TAKA 47,000 ONLY !**  
**WARRANTY ONE YEAR AND**  
**OFFER VALID FOR LIMITED TIME**

**Tandon**  
DISTRIBUTOR



**DESKTOP COMPUTER CONNECTION LTD**  
139, SHANTINAGAR DHAKA BANGLADESH PHONE: 834782

## কম্পিউটার জগতের খবর

ପିଲି ଏବଂ ସ୍ଥାର୍କ ପ୍ରେସ୍‌ର ପାର୍ଶ୍ଵା ବିଲୀନ କରିବୁ

(आधिकारिक अधिनियम)

## পিসির দামে ওয়ার্ক স্টেশন

ଶାରୀ ପରିବିହା ୧୫.୦ ଲିମିଟନ ଡାକ୍‌କାରେ ଓ ଯାର୍କ୍‌ଷେଟ୍‌କୁ ବାରାମେ ତାମେ ଅଳ୍ପ ଧରେ ରାଖିବେ ଆହେତିକାର ମାନ ଯାଇଲେ କାହିଁମାତ୍ରମେ କୈଳୁ, ଡିଲୋଟ ପାକାର୍ତ୍ତ ବେ, ଡିଲୋଟ ଇଂଗ୍ଲିଶରେ କୈଳୁ ମାନ ନିରାକାର ମେଲି ବାରାମେ ହେବେ। କୋଣାଳି ତିନଟି ଏକେ ଓ ଯାର୍କ୍‌ଷେଟ୍‌କୁ ଦୋଷ ବାରାମେ ୬୦୨ ମରା ବରେ ଆଛା । ବୁନ୍ଦୁ ଏହି ପେଲିନଗଳି ଯାର୍କ୍‌ଷେଟ୍‌ନ ଏହି ଲିମିଟ ପାରିବୁ ନିରାକାର ମେଲି କରେ ଦେଇ ।

সবগুলি পিন্টেরেই এ বছরের উন্নত RISC  
পার্সক্যুয়ারেসর দাবাত্তাদুর করা দায়েছে। ফলে এসবের দাব

অনেক কম। বাজারের ৪০২ অংশ দখলকারী সন্তুষ্ট হচ্ছে SparcClassic যার দাম প্রচৰে মাত্র ৩,১৯৫ ডলার। কৃতক যাস আগেও এই টি টি প্রাপ্তিকে ঘড়েল SparcStation 10-এর দাম ছিল ১০,০০০ ডলারেরও বেশি।

ହିଟ୍‌ଲେଟ୍ ପ୍ରାକାର୍ଡ ତାର HP Apollo ଓରାର୍  
ସ୍ଟେଲ୍‌ରୁନ୍ ଅନୁମ ହେଉଥିଲୁ ୧୫.୯୫ ଡଲାର ଥିବା  
୩୭,୯୩୫ ଡଲାର। ଡିଜିଟଲ ତାର ଉତ୍ସାହିତ ଅତି  
ଉଚ୍ଚ ଗତି ଅନୁମାନ ଚିପ ନିଶ୍ଚିହ୍ନ କିମ୍‌ବି ଆପ୍‌ଲି ଏକ୍‌ଷନ  
ବିଦ୍ଯୁତ କର୍ତ୍ତା ୧୫.୯୫ ଡଲାର ଥିବା  
୩୫,୦୦୦ ଡଲାରରେ।

କମଡେଗ୍ '୯୩  
ନୃତ୍ୟ ପ୍ରଜନ୍ମର 'ଶିଶୁଦେବ'  
କାହେ ପିସିବା ପ୍ଲାନ

স্বারা পরিবীরতে পিসি লিপেছে সংজ্ঞায়ে বড় দলনি কথারেও ১৩০তে পিসি এবার তেমন আকৃতিটা হইলনা। গত ১৯৮৭ নভেম্বর লাস ভেগাসে এই এপ্রেসন্টেটি প্রয়োগের অধৃত দ্বারা কেন্দ্রপঞ্চ পিসির উৎসর্পণে তত্ত্ব অঙ্গুষ্ঠি প্রদর্শন করেন। তবে নবুর প্রয়োগের

କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

এপসন ইপিএল ৪২০০  
লেজাৰ প্ৰিণ্টাৰ

ওট শার্টির সিনেটের আইডিএম এপনল কর  
মারে একটি বৃহৎ ধৰণের লেবেল সিনেট র বালো  
হচ্ছে। EPL - 4200 নামে এই সিনেটিপ  
Resolution Improvement Technology সুবিধাপূর্ণ  
৩০ সেকেন্ডে ইচেন্সেল রয়েছে। এর প্রতি সিনেট  
৫ পুরুষ প্রেসের প্রয়োজন রয়েছে। যাইচাহী সুবিধা  
ফুটে এপেক্ষা চালানো সহজ। তাজাতে কর্তৃপক্ষের সিনেট  
ফট রয়েছে। ১ ঘৰ্যা বা স্বাস্থ্য রয়েছে। উচ্চ মার্কে  
MicroArt সিনেট-এর সুবিধাপূর্ণ এবং  
গান্ধীজির স্বাস্থ্য ও কৃতিগুলি। এর আবক্ষে  
চালানোর সিনেট হলুয়া ও বৃহৎ। ১,২০০ সেক্ষে সিনেট  
এবং এর অবস্থা ক্ষেত্ৰে খোলা পথে, এর কোন ক্ষেত্ৰে  
নাও পেতেন পৰিস্থিতি কৰাবলৈ চালানো।

ଆଶ୍ରମୀ ମାସ ଥେବେ ଏହା ଦାଖାରଭାବୁ କରା ହେବ  
ଦଳ ଯୋଗୀ ଲିଖିଟରଙ୍କ ପରିଚାଳକ ମୋହନ୍ ଶାହ୍ମୂଳ  
ଇନ୍ଦ୍ରନାଥ ପାଣିଯେବେଳ ।

एकादश वर्षामध्ये २४६५६०, २००८३, २८११०, ४६१४६

ଆଇକ୍ରୋସଫ୍ଟେର NT  
ଆଗାମୀ ମାର୍ଚ୍ ମାସେ?

ନାମାଳ୍ପିଲ୍ କାହାର ଜାଗରଣ ଏବଂ ବନ୍ଦମୁଖ ଯାଇଥାରେ ଉଚ୍ଚତା  
ଶାଲରେ ଘାଟ ଥାଏ ବାକାରାଙ୍ଗଠ କରା ହେବ। ତରେ  
ବିଶ୍ୱାସରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ହେତୁ ଆପଣି କାହାର ଆପେ  
ବାକାରାଙ୍ଗଠ ଆହୁରିବା ନା। ଫଳ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ନିର୍ମାଣ  
ବିଶ୍ୱାସ କରେ ଆର୍ଥିକ୍-ସାମାଜିକ OS/2 ଏବଂ ଇଞ୍ଜିନିୟର  
ବିଭିନ୍ନ ଦ୍ୱାରା ବେଳ ନିର୍ମାଣ ବାକାରାଙ୍ଗଠ ମୂଲ୍ୟ କରାଯାଏ। \*

## ପାଡ଼ା-ଗ୍ରୌନ୍ଡର ଜନ୍ୟ--

ତାମିଲନାଡୁ ରଜ୍ୟ ପାତ୍ର-ଧୀରେ ଅଳ୍ପକାହିଁ ଶିଖ ବିଦେଶୀ ବାର୍ଷିକାରେ ଲିକାର୍ପର୍ଟର ଅନ୍ୟ ସଂଗ୍ରହି ମୁଦ୍ରାବିତ୍ତିକାରୀ ତାମିଲ ନାୟି କାଣ୍ଡିପେନ୍ ତାର ଆତମିନ୍ ନାଟ୍ ଶାରୀରକ ପ୍ରାଚୀକରଣରେ 20,000 ଡଲାରରେ ଥାଏଇବେ । ଏହିକାର୍ଯ୍ୟର ବିଳିମନ୍ ଘାଟିରେ କହେବାକୀ ଲିପି ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ କେବେ ଥାଏ । ତାମିଲନାୟି ଆମା ଲିଙ୍ଗବିବାଦରେ ଝାରାପାର ତୁଳନାକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ବିଭିନ୍ନ ମୁଦ୍ରାବିତ୍ତିର ମେଟ୍ ପାଇଁ ପଢ଼ି କରି ହେଲା କିମ୍ବା ଏକାକି କାହିଁ, ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ 1-୨୦ ଏବଂ ୨୦୩୦ ଟଙ୍କା ଦେଇବା ହେବେ । ପରିମାଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବେବେ ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିପିକର ଦେଇ ହେବେ । ପରିମାଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବେବେ ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିପିକର ଦେଇ ହେବେ ।

ମୁଖ୍ୟତି ତାତିଲନାଦୂର ସମକାଳେ ଏକଟି ଅକ୍ଷ୍ୱାଳ ଚାଲୁ  
ହୋଇଥାଏ ଯାଏ ଆପଣଙ୍କର ଲିଖିତ ମାତିଲିବା କାହାର ପାଇଁ କାହାର

ଦେଖିଲେ ଯାଏ ଅତିରିକ୍ତ ମାତ୍ରାରେ ବାଢ଼ିଲା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଅଧିକ ସମ୍ଭାବେ ସଫଟ୍-ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ର ଉପରେ କାରେ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର କମାରେ ପାରେ ।  
ବିଦ୍ୟୁତିନ ସନ୍ଦର୍ଭରେ କମାର୍ଟିକ୍‌ଟାରେ ମୁକ୍ତଲାଭ ମଞ୍ଚରେ ସାତାଙ୍କ ବାଢ଼ିଲା ଅନ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଏଲାକାରୀ ବାପର୍ମି ପ୍ରାଚୀନ ହାଲାଁ ।

NCR-এর সম্মত পিসি

ଆମେରିକାର AT&T କେବଳମାତ୍ର NCR Corp. -ଏର ଏକଟି ଇଉନିଟି ନାମ ଯାହାରେ ଲିପି ସାଥୀରେ ଛାଇବାରେ ହେଉଥିଲା । ଏହି ମୂର୍ଖ ତଥା ହରାଇ ୧୯୭ ଡଲାର ହେବାକ । NCR System 3225-5 A ନାମରେ ବ୍ୟାଜାଲାଇଟର ରାହିଁ ହୁଅଥିଲା ୩୬ ମହିଦିନଙ୍କୁମାତ୍ର । ଯାହାରେ ଏହି ଏକ ଅଳ୍ପ ଉତ୍ତରଣ ହେଉଥିଲା । ଆମେରିକା ଏବଂ ଏକ ଅଳ୍ପ ଉତ୍ତରଣ ହେଉଥିଲା ।

हिन्दूसाही छिपा लिया

**ALR-এর 486 পিসি**  
 সিল্বারের একটি অন্যত্ব ইলেক্ট্রোনিক্স ইলেক্ট্রোনিক্স  
 দ্বাৰা বিশ্বকৌশল পিসি 486DX/2/50 বাধায় কৱে নথুন  
 নিরিখে উৎপন্ন হওয়া পিসি বাধা ছাড়ে। EISA  
 প্রতিক্রিয়া PowerPro DXZ/2/50 নথুন  
 এই  
 সিল্বারের পিসি ৪৮৬ বিশ্বকৌশল আভ্যন্তরীণ কাম কো  
 রে একটি মাঝে কো-অসেসম বাধাক। এর প্রাণাঞ্চল  
 বাধা বাধা মাঝে ৫১ বাধা বাধা পৰ্যন্ত উত্তোল কৰা কো  
 রে। PowerPro  
 সিল্বারের পিসি ৪৮৬ বিশ্বকৌশল কো  
 রে ৩০৫ মেগাহার্টজ উচ্চত কৰা পাবে। PowerPro

ଶ୍ରେନଜେନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଜାନ୍ୟ  
Epson-ଏବୁ ଦାନ

এগুলো হচ্ছে চীনের শেষজোন বিশ্ববিদ্যালয়ের  
জন্য ৫ মাস হচ্ছে ভোর প্ল্যানের ১০ টো শিলি এবং  
প্রতিটি নাম করেছে। এ বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপ্লিউটার  
ব্যবহারের সুযোগ দানানো এবং শিলা বিজ্ঞানের জন্য  
এটা এসসেন্সের ভিত্তিট নথি নাম। \*

સરન્દરાંધની

ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ଏକଶିତ "କମ୍ପ୍ସନ୍ ଏର ନବ୍ନ ଅକ୍ଷିଶ  
ଡିଲେକ୍ସନ୍" ଘରରେ ହେଉଥିଏ ଓ ଘରେ କମ୍ପ୍ସନ୍ ଏର ପରିବର୍ତ୍ତେ  
କମ୍ପ୍ସନ୍ ଛପା ହେବାରେ ଆମାର ଦୃଷ୍ଟିତ ।      ମ. କ. ବ.

**ভর্তি পরীক্ষার আগস্ট-প্রেসিল উচ্চ শব্দে  
কমপিউটারে GRE এবং SAT**  
(আমেরিকা পত্রিকা)

এই অর্থে প্রায় ছয়টি প্রায় ভর্তি হওতার জন্য অবশ্যিকভাবে ধোকার স্টেমিল বদলে কমপিউটারেও GRE পরীক্ষা দেখা হবে। কারণ বছরের মধ্যে SAT পরীক্ষা ইলেক্ট্রনিক ভাস্টের দেখা হবে। শার্পেট কাম্পিউটারে পরীক্ষা একবারে উচ্চ শব্দে না। তবে এখন সিলিকটেই ধোকা ছাড়া সহজেই পরীক্ষা সিলের জন্য কমপিউটার পছন্দ করাব।

এই প্রতিটি পরীক্ষার শব্দে যাচাই করতে কমপিউটার তার জন্য উপযুক্ত মানে অন্য স্টেমিলের নির্বাচন করতে সক্ষম হবে। পরীক্ষার জন্য সুবিধাপ্রাপ্ত নির্বাচন করে কোন ক্ষেত্রে পরীক্ষা নির্বাচন শীঘ্রে প্রদর্শিত হবে কেনন একলিঙ্গের GRE না নিয়ে এখন এ ক্ষেত্রে সোনার সুযোগ। কৃষ্ণ এবং কাম্পিউটারে পরীক্ষা দেখা যাবে। অন্য সলামিনের সুযোগ এবং কাম্পিউটারে পরীক্ষা দেখা যাবে।

এই প্রতিটি পরীক্ষার শব্দে পাপল করিব যেকে কমপিউটারে অন্য করে কমপিউটার পরীক্ষার মান নির্বাচন করার ক্ষেত্রে পরীক্ষা নির্বাচন করা হবে। আমেরিকাতে এবং কাম্পিউটারে পরীক্ষা দেখা যাবে। অন্য সলামিনের সুযোগ এবং কাম্পিউটারে পরীক্ষা দেখা যাবে। কলে আনন্দের জর্জি হার্ট সুযোগ দাবী করে। স্বতন্ত্রও হৈচে থাবে।



কাস্টমসের আন্তর্নীতি  
ওভার ইনভেয়েসিং করে লক্ষ  
লক্ষ ডলার পাচার

বিশুদ্ধ কমপিউটারের দাখ কয়লেও বাহলাদেশে  
কমপিউটারের দাখ সে অনুসারে যোগাই করেন।

এ খাপের বিভিন্ন কল্পনার ব্যবস্থাগুলি সামগ্ৰীক আপোনা কৰে জানা যাব। যেহেতু বালুচেলু কল্পনাগুলি একটি এবং এই ধৰণের সম্পূর্ণ উৎপন্ন কৰেন পৰিমাণ যথোচিত হ'লে তাই আমাৰ বিৰচনে কৰকৰে কোনো অভিযোগ এখানে দে অনুগ্রহত কৰাবো সহজ নহ। বিজ্ঞাতাৰা বলিবলৈ কল্পনাগুলি উৎপন্ন হ'লৈ কোৱা কৰা আৰু ৩৭ শতাংশ দার্তা কৰাবলৈ কৃষ দাম যথোচিত কৰাৰ পথে বালুচেলু কল্পনাক বিৰচনে কোনো অভিযোগ দে নোপৰি গৱেষণা কৰিব।

বিজ্ঞেতর আরও জানান ট্যাপ্স সামগ্রীটির সি এন  
এফ মূলের উপর ভরা হয়। আজ যে পদ্ধতি এক হাতের  
ডল্লারের ক্ষেত্র কাটে আমদানী করা হচ্ছে পদের বিন পরের

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାମାଟି କାହାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଧିକାରୀ ଆଶ୍ରମରେ ଉପରେ ଆଶ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇବାରେ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

১০৮ পেটে বড়ত অধিকারী হয়ে পড়ে এবং শুরু করে স্টেজের জন্ম।  
জন্মের পর গোপনীয় আমা আমা কান হাতের ভাসারের  
পৃষ্ঠাটি পরাম সিন সক আচ্ছাদিত ভাসা করে দেয় —  
একটুই কানে পাইস কর্ণপুর ক্ষুণ্ণ পুরুষের সহজে দেখে আসে।  
জন্মের পর গোপনীয় আমা আমা কান হাতের ভাসারে সেলিনে  
জন্ম। তারা কানে সিন আমের অবস্থা সহজে দেখে।  
সেলিনের উপর দিলি করে কোরানে করে খালি। ফলে  
শাকে সাত শক ভজনের পদ্ধতি কর এবং  
ভজনের পর শক ভজনের সময় বাধা। কান প্রেক্ষাৎ প্রস্তুত অবস্থার  
অবস্থানীয়তাকে এক হাতের ভজন দ্বারা এবং স্কুল  
শাকে সাত শক ভজনের সিন সামগ্রী করে করে এক ঘৃণাপূর্ণ  
ভজনের পর শক ভজনের কর প্রস্তুত। করণীয় কোরানে  
চাকা মান ব্যবে দিলি করে করে দেখা হচ্ছে কা থাতি অবস্থারে  
বাহিরে চলে যাচ্ছে। অশিক্ষিত মালেকে মাতৃ পুরুষের  
কানে লাগ দেখে কোরানে কোরানে বাধে পাতার হচ্ছে।

ନାମ ପ୍ରକାଶ ଅନିଷ୍ଟ ଅନେକେହି ଲେଖର କଟାର୍ଜିତ  
ଦୈଵିଶିକ ମୂଳ୍ୟ ଏକବେ ସାହିତେ ଥାଏତେ ପାତର ନା ହୁଏ କେ  
ବ୍ୟାପରେ କାର୍ଯ୍ୟକର ପଦକ୍ଷେପ ଶୁଣ୍ୟ କରାର ଅନ୍ୟ ସରକାରେ  
ବିନ୍ଦୁ ମୁଣ୍ଡି ଆପଣି ।

আগুন ছড়ানোর রহস্য  
উম্মাচল কমপিউটার

ପରିମାଣ ହେଉଥିବା ଏକାକୀ ଶତି ଯେ ଲିଖିବାରେ  
ଏବଂ ଆଶ୍ରମେ ଗଠି ହୁଏଟି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲିଖେ ତିଥି ଆମେ  
ନା । ଅଶ୍ଵମାର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ମେଳେ ଦେବ ଏବଂ ଏକାକୀ ଆମେ ଏକାକୀ  
ଦେବେଶ ଏବଂ ଆମାର ତଥା ଦେବରେ ହିତରେ ପଢ଼ି କଥ ହେବ  
କବେ, ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟରେ ତା ଏବଂ ଏକାକୀମାନରେ  
ଲିଖିବାରେ ଏକ କଥ କମପିଲେଟରରେ ସହିତା ନିମ୍ନ  
ପରିମାଣରେ ଲିଖିବାରେ ଚାଲାଇଛୁ । ଯାଏ ମୁହଁରାହାର, କାର୍ଯ୍ୟ, ପ୍ରମାଣ  
ଦ୍ୱାରା ଗଠି, ଶ୍ୱାସ, କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଏବଂ ଆମାର ଏକାକୀ  
ଉପରେ ଏକାକୀମାନରେ ତଥା ନିମ୍ନେ ତା କମପିଲେଟରରେ ଦେବ  
ଏବଂ ଏକାକୀ ମହିଳା କରିବା ଯା ଲୋକେ ଏହା ଦେବ  
ଥିବେ କଥେ ଆଶ୍ରମ କେମନ୍ କର ଆଶ୍ରମ ତା ନିମ୍ନୁଲିଙ୍ଗ କରାଯାଇଛି ।

ଆର ଏବଂ ବଡ଼ ଆକାରରେ ହେଲେ କଥ ଏକାକୀ  
ଲିଖିବାରେ ଆମାର ମେଳେ କଥ କରି ଆଶ୍ରମ ନାମରେ ଆମାର ତଥା  
ନିରିକ୍ଷି କଥରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେବନ ହେଲେ ଆଶ୍ରମ କରାଯାଇ । ଆର ଏ  
କଥ କରିବାରେ ଏହା କଥା ଯାଦୀ ଆକାନ୍ତରେ ନିରିକ୍ଷି କଥାରେ  
ଉପରେରେ । \*

Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରତିକାଳୀନ ମନ୍ଦିର ବିଷୟରେ ହେଲା

ପ୍ରକଟି କାଳୀ ଏଟାରାଇସ ଥିଲେ ତିନିମାତ୍ର  
ବାରକର୍ତ୍ତା 3M ଏର ଉତ୍ପାଦିତ ପଣ୍ଡ ସାମଗ୍ରୀର ଉତ୍ପାଦିତ  
ପ୍ରକଟି ଖୁଲେ ହେବାର ନିମ୍ନ ଲିମିଟ୍ ଯିବେଳେ । ତାର ଧରେ  
ରାଜେଶ କାଳୀ ଏଟାରାଇସ ପାଇଁ ପରିଚାରକ ହ୍ୟାଙ୍କୁ ବାରକର୍ତ୍ତା  
ମାନ୍ୟମାତ୍ର ୩୮ ଏଟାରିମ ଏବଂ ପାଇଁ ଦୈନିକ ଆରା ମନ୍ଦ

সন্তা PCS এবং জাপানীদের সহায়তা নিয়ে  
নতুন ওয়্যারলেস বিশ্ব নিয়ন্ত্রণে AT&T এগিয়ে আসছে

কেটি বোটি দেখতাকে হতার জন্ম সার্টিস এবং  
প্রথম দেবীর জন্ম কথগিটার অঙ্গতকরণকরে তিনিইয়ে  
(leap frogging কর) আর্মেডিলস AT&T  
জাপানের এনইসি, তেলিমা এবং মার্টিনিয়া সহ  
একটি বৌধ পৃষ্ঠি সম্পূর্ণ করেছে।

ଦିଲାଖରେ ଘଟ, ଏଇ ଚାହିଁ କ୍ଷତ ସନ୍ଧିନୀତି ଦେଶପାତାର ମନେ ଥିଲା ଯାଇଛି ଏବଂ ମେଲିନ ବାଜାରରେ କାହାରେ ଥାଇଲା ଯାଇବା କାହାରେ ଥାଇଲା ନାହିଁ । ବୁଦ୍ଧି ଏବଂ ପରିଚ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଆଶାନାମ କରିଲାମି ବେଳେ ନାମିଲାଗି (ପିଣ୍ଡିପ୍ରାଣ) ନାମେ ଅଭିହିତ କରା ହେବା । କୁଣ୍ଡଳ ଏବଂ କାରିତାବଳୀରେ କାହାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେବା କାହାରେ ଥାଇଲା ଯାଇବା ଯାଇ । କୁଣ୍ଡଳ ଏବଂ କାରିତାବଳୀରେ କାହାରେ ଥାଇଲା ଯାଇବା କାହାରେ ଥାଇଲା ନାହିଁ । ଏବଂ ଯେ କେବଳ କାରିତାବଳୀ ଥାଇଲା ତେବେ କାହାରେ ଥାଇଲା ଯାଇବା କାହାରେ । ଆଜ୍ୟ ମେଲିନର ମାଧ୍ୟମେ ତଥା ଏବଂ ଫାଇଲ୍, ଆଶାନାମ କରା ଯାଇ, ଫଳମ ଥାଇଲେ ଫଳମ କରା ଯାଇ ।

शीर्ष वृक्षोंमध्ये 'Hobbit' नामाचा एक

তৎকালীন একটি ব্যবস্থা হিসেবে ১৯৮৫  
তে ভূমি, ইলেক্ট্রনিক্স পদক্ষেপের দ্বারা তার মাঝে  
জড়স্থ হয়ে উঠে। এইভাবে পদক্ষেপের দ্বারা তার  
জড়স্থ হয়ে উঠে। এইভাবে পদক্ষেপের দ্বারা তার  
জড়স্থ হয়ে উঠে। এইভাবে পদক্ষেপের দ্বারা তার  
জড়স্থ হয়ে উঠে।

ପାଇଁ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି ।  
ଆଗମ ସିଟି ବ୍ୟାଂକୋପାନି ଏହିଟି, ତୋରିବା  
ଏବଂ ଆଟ୍ସିଟିଆସ୍ଟିକ୍ ତାମେର ତୈରି ପାରଦ୍ରଶ୍ୟାଳୀ  
କରିଛିନିମିଟେରେ ଏତିଥିଲାଟି-ର ଭିଜ୍ଞାନ କରା Hobbitt  
ମଧ୍ୟରେ ଅନେକ ସାହାରା କରାଯାଇଛି । ପରିବିର ସବଚାଟେ ହାତ  
ଟଙ୍ଗ ପ୍ରତିକାରକ ଥିଲାଟାନ ଏହିଟି Hobbitt ତୋରି

କରାର ଲ୍ୟାନ୍ଡରେସ୍ ଦେଖାର ଏହାଟେ ଜମାଛେ ।  
କ୍ଷୁଣ୍ଣିଫେନ୍ଯୁଗାର୍ ଏୟାକମପିଟିଟାର ଇଂର୍ଲିଝ-ଏର ଥେଲିନ୍  
ଏହିଏହି ତାର ଶ୍ରୀ ରାଜ୍ ନାମେ ବିବିଧ କରବେ । କ୍ଷୁଣ୍ଣିନ୍  
ତୈରିବେ ଏୟା ଅନୁପରିକ । କେମ୍ପନ୍ତିତ ଏହିଏହି,  
ହାତସହି ଏବଂ ଘରବେଳୀ ଅର୍ଥ ଲିନିଯୋଳ କରିବେ ।

କ୍ଷୟାପିତୋମୀର ଅନୁ ରେ

বাল্মীকীয়া “গুরু পরাক্রমে ৩,” নাথে একটি  
বই নিয়েছেন তার মৃত্যুক ঘটনার বহুজন। বইটি  
ইতিহাসে পাঠক ঘলে সোনা জাগাতে সমর্থ হয়েছে।  
দেশবন্দের পরামর্শ বই “ভিত্তে-দেশ” এবং  
“চৰকৃত চন্দ্ৰপীঠৰ শ্ৰীহীনৰ হাত বলি তিনি  
জীৱিতেছেলো। বলি কৰিবিউৰ শিক্ষা আসোৱা এবং ধৰণে  
কৰিবিউৰ কৰিবিউৰ জৰুৰ কৰিবিউৰ জৰুৰ। \*

ଚିଲ୍ପର କୁଟୀଯନ ଏବଂ କଷପିତ୍ତର କହାଣା ବାଜାର

କିମ୍ବା ଦାର କରିଛା। ହେଲେ ପିଲିପିନ୍‌ସାଂ ଯାଏନ କଥ ହୁଅ ଏବଂ ନା ହେଲେ ବିଶ୍ୱାସ କରି କାହିଁ ପିଲିପିନ୍ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ନାହିଁ ବିଶ୍ୱାସ କରି ନାହିଁ। ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ମେଲୁଗାଳ ଫେରିଲେ ୩୦ ମାଇଲ, ପିଲିପିନ୍ ଇନ୍ଡିଆଟ୍ କାର କରିବାକୁ ହେଲେ କାହିଁ ନାହିଁ। ଏବେ ଜଣ ଶାରୀ ହେଲେ ଏଣ୍ଟି ପିଲିପିନ୍ ତାର କରିବାକୁ ହେଲେ ଏବଂ ଏବେ କେବଳ ମୁହଁରାରେ ଏବିଲିମ୍ ରେଣ୍ଟ୍ ୧୦୦ ରୁ କରିବାକୁ ହେଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ଫେରି କିମ୍ବା ହେଲେ ଏବଂ ମେଲୁଗାଳ ଫେରି କିମ୍ବା ହେଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ଏକ କାର ମେଲୁଗାଳ ଫେରି କରିବାକୁ ନାହିଁ। ଏଣ୍ଟି କାରର ଲେବେ ବେଳ ପୂର୍ବ ପାରିବାକୁ ହେଲେ କରିବାକୁ ନାହିଁ। ଏଣ୍ଟି କାରର ଲେବେ ବେଳ ପୂର୍ବ ପାରିବାକୁ ହେଲେ କରିବାକୁ ନାହିଁ।

ବିଜ୍ଞାନ

ଜାହାଙ୍ଗ ମି ଆଇ ଶିଟି (ବୋଲମ୍‌ପାର୍କ ଇନ୍‌ଡିପେନ୍ଡ୆ନ୍ସ) ପରିଷିଳିତ ଅକ୍ଷାଂଖିତର ପାଇଁ ଦେଇଲାଇଛି । ପରିଷିଳିତ ଅକ୍ଷାଂଖିତ ଏବଂ ପରିଷିଳିତ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକାରୀ ଭାଷାରେ ବାକିରେ, ଭାରତ, ପାଇଁଲାନ୍ଦ ଓ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାନା ଅଭିନିଧିତ କରାଯାଇଥାଏ ବାକିରେ, ଏବଂ ପାଇଁଲାନ୍ଦ ଅଭିନିଧିତ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଇନ୍‌ଡିପେନ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ପାଇଁଲାନ୍ଦ ଅଭିନିଧିତ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଇନ୍‌ଡିପେନ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ପାଇଁଲାନ୍ଦ ଅଭିନିଧିତ କରାଯାଇଥାଏ । ମି ଆଇ ଶିଟି ଜାହାଙ୍ଗ ମି ଆଇ ଶିଟି ହାତରେ ବାକିରେ ଅଭିନିଧିତ କରାଯାଇଥାଏ ।



