

কম্পিউটার প্রযুক্তির ফাজি মুক্তিবিদ্যার প্রয়োগ

ଆମ୍ବଲ ଶାଲିଯ

କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର ଏକକଳ ତାର ହଳ ଏବଂ ନିଯୁତ୍ତ କାଳୀ  
ନିଯେ ଆଧାରେ ଦେଖିବ କରେ ଝୋଖିଛି । କିନ୍ତୁ ବେଳେ  
କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର ଯେ ତୀର କାହାର ଗଠିତ କରିବ କାରା ଶବ୍ଦା ଶୋଭା  
ତେବେ କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର ନିଯୀମ ଏବେ ଥିଲା । କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର ହଳ  
ଗଠିତ କରି ବର ସାଥେ କିମ୍ବା ସାଥ କରି ବେଳେ କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର  
ନିଯୀମରେ ମାତ୍ରାଯା । ଅର୍ଥାତ୍ ଏବଂ ପରିଷକ କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର  
ପ୍ରସ୍ତୁତିତ ଯେ ପରିଷକ ଶାଖାଭାବେ ପ୍ରଚାଲିତ ଆହେ  
ତାହେ, ଏହି ପରିଷକରେ ମୁଣ୍ଡା ବିକଳ ଥିଲେ ଯେ କେବଳ  
ଏକଟା ହୁଏ ଏକଟା ସିଙ୍ଗାତ୍ମକ ଦେଖି ନାହିଁ ।  
କମ୍ପ୍ଲିଟିଟର କାହିଁ ନିଯୁତ୍ତ ହୁ ଥିଲେ, ତାର ଏବଂ  
ପରିଷକରେ କେ କେବଳ ଶାଖା ସାଥେ କରାଯାଇଲେ ତୈରି କରିଲେ  
କରାର କାହାର ଥୁବୁ ଥିଲୁ ନିଯୀମ ଏବଂ ଉଚିତ ହେବୁ ଯାହା । ଆଧାର  
ଅର୍ଥିତ ଏବଂ ନିଯୀମ ଥୋଇଥିଲୁ ଅନୁମାନ କାର କରିଲେ ହେଲେ  
କମ୍ପ୍ଲିଟିଟରକେ ଅବଧିତିତାରେ ଦେଖି ନାହିଁ ଯଥିଲେ  
କରାର ହୁ - କିମ୍ବା ନିଯୁତ୍ତ କରାନ୍ତେ ହ୍ୟାତୋ କରିବେ  
କରାର ଦେଖି ଏବଂ ହାତ ଦେଖି କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ଲିଟିଟରରେ  
ଦେଖି ନାହିଁ ଅବଧିତ ନିଯୀମ ।

‘ফাঁজি মুক্তিদিয়ার বৈশিষ্ট্য’ হচ্ছে, এলিলতা কল্পনার মুক্তিতে ঘোষণের থেকে অথবা না এ মুক্তিতে ব্যবহৃত হওয়ার পরেই কল্পনার যে কোন একটাকে হেবে সিংহে হচ্ছে, ‘ফাঁজি মুক্তিদিয়া’ সে ঘোষণা অঙ্গট বা অনিশ্চিত কল্পনার মুক্তিতে ব্যবহৃত হওয়ার পরে। একসময় বিশ্বাস করেছিলেন যে কল্পনার ফাঁজি মুক্তিদিয়ার ফাঁজি মুক্তিদিয়া প্রজ্ঞে করে বেশি মুক্তিতে লিপিট চানাতে পারেন। করেছিলেন জাপানীদের এবং ফাঁজি মুক্তিদিয়া নিয়মে করে একটি লিপিট তৈরী করেছেন যে যেখানে সন্তুষ্ট অবস্থায় একে ব্যবহার করে আশেপাশে যাইবার চাহিদা অনুযায়ী ধারণে করা হচ্ছে প্রাণ। এর ফলে সিংহে প্রাণের অভিযন্তা

বিশ্বাস করে যাব। এন দেখে কোন মানুষের কোম্পানির ফাঁড়ি যুক্তিবিদ্যা নির্ধারিত লিখত উৎসাহনের প্রয়োগ শুনো করেছে। শোন যাব, জাগুনোর স্বীকৃত অঙ্গের দালানের ফাঁড়ি – নির্ভর প্রযোজন ব্যবস্থার প্রয়োজন করার দ্বারা বর্ণন করে মুক্তির প্রয়োজন করার দ্বারা। আশ্বাসের চেয়ে বেশি সুস্থল হচ্ছে। এ সব  
দেখে কল্পনার প্রকৃতির এবং কোম্পানির এবন  
দেখে কল্পনার প্রযোজন-এ মাঝি যুক্তিবিদ্যা  
ব্যবহার করতে ও করাব।

ফাঁজি যুক্তিবিদ্যা একটি গান্ধীতে পদ্ধতি যার

আসল নাম হচ্ছে— ফাজি সেট বিজোৱা (Fuzzy Set Theory)। ফাজি সেট বিজোৱা উৎপন্ন হওয়াতেই হিতুস্য পূর্ণ কোনোভাবে নহ। গণিতবিদগণ লক্ষ্য কৰলেন যে পদ্ধতিবিদ্যা শুল্ক থেকেই অস্পষ্টতা কৰিবলৈ চেলে। সাধাৰণত বেলা হলু হচ্ছে আৰু এখন পৰ্যটক একটি নিখুঁত বিজ্ঞান (exact science)। কিন্তু অস্মুক কৰে গণিতবিদগুলৈ লক্ষ্য কৰলেন যে বেলা বাবে পৰিৱৰ্তনী গণিতিক বৰ্ণনা দিবলৈ লক্ষ্য কৰে অস্মুক দেখা দেৱ। হচ্ছে আৰু যাবাবে বাবে অস্মুক নিখুঁত গণিতিক সূচনা দিবলৈ কৰে যাব হচ্ছে, অথবা সুন্দৰ এত চালিল হৈল বৰ্তে যে বাবাবে তাৰে ঘোষণ কৰা সত্ত্বে হৈল ন। হিতীয় অস্মুকবিদ্যার উৎপন্ন হৈ এ কাৰণে যে বাস্তু কোনো বিজ্ঞান পৰ্যটনৰ মধ্যে বিদ্যমান বিভিন্ন সূচনা পৰ্যাপ্ত গুলোকে পিছিবে নিখন্ত কৰে আৰম্ভ কৰা বাবে বাস্তু হৈ এবলৈ কোৱাৰে এ সব পৰ্যাপ্ত গুলোকে সূচন্যাবলৈ পৰিবিশে কৰাৰ উপস্থূত গণিতিক হৃতিগুলৈ উভয়লৈ কৰতে সময় হৈল ন। কেৱল বেলা গণিতবিদ লক্ষ কৰে, যামুন যে সাধাৰণ ভাবাৰ বাবাবে কৰে সেৱা অলিম্পি বা অস্মুক অৰ্থাৎ কোনো পৰ্যটনৰ মধ্যে যে উপস্থূতিৰ বেলা অগুণিত হৈছে কৰালৈ যামুনৰ ব্যবহৃত ভাষণবিক আৰু মধ্যেই অস্মৃতি রাখে বেল সেৱাই অস্মৃত অৰ্থাৎ বেলৰ বেগোজ অনেক কৰেৱে, এল এ জাদেহ (L. A. Zadeh) এফন একজন পদ্ধতিবিদ।

ଏହା ଏ ଆମେହେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଲେଣ ସେ, ଗ୍ରାମିତିବିଧୀ  
ନୀତିଦିନ ଥିଲେ ଅଞ୍ଚଳୀ ଏ ଘର୍ବାରୋଧ ପରିଵିତ୍ତିକ  
ଏତିହେ କରିଲେ । ଯିନି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଲେ ମେ ମୁଖ୍ୟ ତିଆ  
ଓ ଭାରି ବୈଶିଷ୍ଟ ଭାଗ କେବେଳେ ଅଞ୍ଚଳୀ ଏ ଘର୍ବାରୋଧ  
କରିଲେ କାହାରେ ? ଏହା ଏକ ଅଞ୍ଚଳୀ ଏ ଘର୍ବାରୋଧ  
କରିଲେ କାହାରେ ? ଏହା ଏକ ଅଞ୍ଚଳୀ ଏ ଘର୍ବାରୋଧ କରିଲେ ଏବଂ ଏ  
ଗାୟତ୍ରିକ ବିଷୟରେ କାହା ନାହିଁ ଗ୍ରାମିତିବିଧୀନଙ୍କ  
ବା ଗାୟତ୍ରିକ ପରିଚି ଉପରି କରି ମନ୍ଦକର ଯା ଯାହାରେ  
ମୁଁ ଏହାର ଭାବରେ ହାତି ଏନାମାନେ ଅଟିଲା ବାହେତାର ଅନ୍ତର୍ଭାବ  
କିମ୍ବା ନିରାମନ କରିଲେ ପରାବେ । ତେଣୁ ଏ ତିଜି ଦେବେଇ  
ଅଧିକ ହେବ ଏହା ଏକ ବହୁ ଅଧେ ସାମି ଦେବ ବିଷୟରେ  
କୁଣ୍ଡ ହା ।

১৯৭৫ সালে ফিলি টেক বিশ্বে সম্পর্ক এবং আনন্দ-এর গবেষণাপ্রয়োগ প্রধান প্রকল্পটি হয়েছিল। অর্থাৎ ১৯৭৫ সালেই মাত্র এ জন্যে এটি বিজ্ঞানীদের আগ্রহ ও সমর্পণ বাড়তে থাকে। যদেন্ত ফিলি টেক তাঁর ৫ তাঁর প্রযোজন প্রকল্পের মধ্যে ১৯৭৫ সালে ২৫টি এবং ১৯৭৫ সালে ২২টি গবেষণাপ্রয়োগ প্রকল্পটি হয়েছিল। তাঁরপর এ মিছে বিজ্ঞানীদের আগ্রহ দেখেছে এবং এ প্রস্তুত কার্য টেক বিশ্বে সম্পর্ক এবং কর্মকর্তৃত্বে ব্যবহার করে যান্ত্রণ গবেষণাপ্রয়োগ এবং অন্যদলের মাঝে প্রযোজন করে থাকে। যদিন ব্যক্তিগত

ফ্লাম, হলুয়াল, সাবেক দেভিডেতে ইউনিয়ন, আপান, সাবেক পূর্ণ ও পশ্চিম জারামী, পেলায়াল, তকাকো-জাকিয়া এবং টিনেজুহ পৃষ্ঠার আওয়া অনেকে দেলে ফালি সেট তত্ত্ব নিয়ে গবেষণা চলছে। ১৯৮৭ সাল থেকে ফালি সেট তত্ত্ব বিষয়ে একটি আন্তর্জাতিক প্রতিক্রিয়া - International Journal of Fuzzy Sets and Systems — প্রকাশিত হচ্ছে। ১৯৯৫ সালে স্লেমে ফালি সেট সম্পর্কিত প্রথম আন্তর্জাতিক কনভেনশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল তার পাশে ফালি সেট তত্ত্ব এবং সম্পর্ক বিষয়ী সমাবেকে অক্ষতিত সর্বস্বত্ত্ব নাম করেন।

ଯାଏ ନା ।

ତମଙ୍କେ ଅଧିକ ଲାଗିଲେ ଏ ତଥା ସଜ୍ଜି ହେ କାହିଁ  
ଦେଖି ତମେ ଏବେ ଫାରି ଆଶ୍ରମେ ଥାଏ, ଦେଲି, ଉଚ୍ଚ  
ନୀଳ, କାହାର କାହାରି କାହାରିଟି, ଅଶ୍ରମେ କଥାରି  
ସାମାଜିକ କଥା କଥାରି ବେଶି—ଏକରେ ବେଶି ଅପରିଷ୍ଠକ  
ବ୍ୟବହାର କରି ହୁଏ । ଅବେ, ଫାରି ଦେଖି ତମେ ଏବେ ଏକମଣି  
ଅପରିଷ୍ଠ ଧ୍ୟାନକାରୀ ପାଠ୍ୟକାରୀ ଆବଶ୍ୟକ ଦେଖି  
ଅପରିଷ୍ଠ ମହିମାନ୍ତ ମନ ଏବେ ନିର୍ମିତ ଗାନ୍ଧିତିକ ପଞ୍ଜାତି  
ମନ୍ଦରାଜ କରି ଥାଏ ।

ফরিদ ক্ষমা বৰু।  
ফরিদ পুরুষে জাপান এবং অন্য বহু  
যোগসূত্র হওয়া সংকে ও ঘৰিব কলিউটোর বিজ্ঞান  
এবং ঘৰিব কোণ্ট্যামাইলো এককাল ফজি তথুক  
সম্বৰে দৃষ্টিতে দেখে এসেছে। কিন্তু সম্পৰ্ক ঘৰিব  
কোণ্ট্যামাইলো দৃষ্টিভৰ্তীতে পারিবর্তন এসেছে।  
ঘৰিব চিপ (Chip) নির্মাণ কোণ্ট্যামাইলো  
ব্যবহৰ জানতে পারল যে জাপানের সৌনি কৰ্মোচৰে

ଫ୍ରପଦ କମ୍ପିୟୁଟାର ଭାଇରାସ ମାଇକେଲ ଏୟାଙ୍ଗେଲୋ

ଆজম মাহসূদ

ବୋଧାନ ସେଣେଶ୍ୱର ଅନନ୍ତ ଶୁଣ୍ଡା ମାଟିକେଳ  
ଏୟାଜ୍ଞଲୋର କାଳଙ୍ଗିଥା ଭାଷ୍ୟ ଓ ତିଳକରେ ହତାଇ  
ତାର ବିନାଶୀ ଶକ୍ତି ଅନନ୍ତ ଏକ ଦ୍ରୁପଦ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ତାଇପାର ଘାଟିକେଳ ଏୟାଜ୍ଞଲୋ ।

ବେଳେ ମାତ୍ର ଯାଇଲେ ଏହାରେ ଅନୁମିତି ଆସିବ  
କଥକି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆଜୀ ଦେଇବେ ନେତୁ ଏକ ଅବଶ୍ୟକ ଓ  
ମୁଦ୍ରଣପୂର୍ବ ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାହାରେ ଥାକେ ବିଷୟର  
କମିଶନଟିକୁ ବିନ୍ଦମେ ରେଖାରେ । ଏହି ମାତ୍ର ଉଚ୍ଚିତ କାହାରେ  
ବ୍ୟାଙ୍ଗୀରେ ୧୯୮୨ ମ୍ପର୍କ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାରେ ବ୍ୟାଙ୍ଗୀରେ  
ଏହାରେ ପ୍ରମ୍ପ ଆଜାର ପତି ସଥାନ ଦେଖିଯେ  
ବ୍ୟାଙ୍ଗୀରେ କେବଳ ନା କେବଳ କେବଳ କେବଳ କମିଶନଟିକୁ  
ଆବଶ୍ୟକ କମିଶନଟିକାରେ ବଜାର ଦେବେ ଆବଶ୍ୟକ ନେତୁ  
ମହିମାରେ ଏହାରେ କମିଶନଟିକା ହାବାର ।

କଥେକ ବର୍ଷ ଆମେ ଏହି ନିମିତ୍ତଟିକେ ଆଇ ଯି ଏହି ଏ କଥାଗୀରାଜିଲ ପିଲିମ୍‌ବୁଦ୍ଧି ବିଶ୍ଵଭୂତ ଏହି ଭାଇରୁମେ ଆଜାନ୍ତ ହେଉ ଏହାରୁକୁ କରି ଭାଇ ମୁଁ ମୁଁ ଯାଏ । ଗତ ଏକ ସବ୍ରାହମ କମ ଶର୍ମାଣୀ ଯାଏ ପ୍ରାଣ ଲଙ୍ଘାଇବିଛା ଆହି ଯି ଏହି ପିଲି ସାଂ କଥାଗୀରାଜିଲ ଆଜାନ୍ତ ହେବେହେ ଏହି ଭକ୍ତିର ଭାଇରୁମେ । ସାଧାରଣ ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟାଖ୍ୟାତରେ ଦୋଷମେ ସଂଶୋଭିତ ଏହାଟି ହେବେ ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ଭାଇରୁମେ ଏହାଟି ମୁଣ୍ଡ ଡିକ୍‌ରୁମ୍‌ବିନିର୍ମାଣ ଦ୍ୱାରା ଚାଲ ବା ସୃଜି କରାଯାଇ ଥାଏ ଆଜାନ୍ତ ପିଲିମ୍‌ବୁଦ୍ଧିର ଧ୍ୟାନ-ଡିକ୍‌ରୁମ୍‌ର ମେମୋରିକି ଅବେଳା କରେ ଦେଖ ଏବଂ ନିର୍ମିତାରେ ତାର ଶର୍ମର ଲିଖ । କେବଳ ଯାଏ MS-DOS ଅପରେସନ ନିର୍ମିତ ଦିଲେ ଯିବେ ପରିଚାଳିତ ପିଲିମ୍‌ବୁଦ୍ଧି ଆଜାନ୍ତ ହେଉ ଏହି ଭାଇରୁମେ ।

ମହିକେଳ ପ୍ରାଚୀନେ ସାମାଜିକତାର କାରଣ ହୁଏ ଏହି ଏକଟି ମୂର୍ଖ ଫୁଲ ଦିଲ୍ଲିପ ମହାଦେଶ ସହେଲି ପିଲିତ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରେ । ତାଇ ସେ ସମ କୋଶମାନୀ ତାମେ ପିଲିତ ମୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ତଥାପି ରାଜ୍ୟକାରୀ ପରିବାରରେ ତାମେ ଜୟ ଏହି ଏକଟି ମୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ଭାଇଜୀଙ୍କ ଶୋଧନେ ଗତ ପ୍ରେତ ଥାଏ ବାଲିଭିକ ସମ୍ପଦବ୍ୟକ୍ତିରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ କପଳିନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଥାଏ । ଏହି ପିଲିତଙ୍କ ପାଦିତି କେବଳ ପ୍ରାଚୀନ ଯାତ୍ରା ଯଥିଥି ଏହି ନିର୍ମିତ ଶର୍ତ୍ତ ଭାଇଜୀଙ୍କ ପିଲିତଙ୍କ ମିଳିତ କରେ ଦେବ । ଆଜାନ ଭାଇଜୀଙ୍କମୁଁ ସାମାଜିକ ତାରାଇ କପି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକତାର ବାଲିକ ଓ ସାମାଜିକକାରୀଙ୍କରେ ମେଘ ବିନ୍ଦମାନଙ୍କ ସମ୍ପଦବ୍ୟକ୍ତିରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆଜାନ ପ୍ରଦେଶରେ ସମ୍ମିଳିତ ପାଇସ କରେ ।

এই ভাইয়াসটি ইতিমধ্যে ২৫ টি হার্ডওয়্যার ও  
সফটওয়্যার নির্মাণ কৃত বিতরণ সেটআপে  
অন্যথেকে সহজ করে। দূর কম্পিউটারে নির্মাণ  
নির্মাণ এবং এক একটি কম্পিউটারে সেলন অফেনাল গত  
বছরের ডিসেন্সে যে সব কম্পিউটারে বিতরণ করে  
গোলাপের শুভ চিনি প্রণালী পর এই ভাইয়াসের সহায়  
পায়। আরেকটি অশুভকরণ সন্ধে খেকে শীঘ্ৰ  
হার্ডওয়্যার আকৃতি হালন কৃত করে বলে এই  
ভাইয়াসের উৎপাদনের সহজ নিম্নীল না করেই আই  
নি এই-এর একটি নির্মাণ প্রতিমিল যোগ্য করার যে  
সময় অন্ত লোকে এই ভাইয়াসের সহায় কোরে তাই  
এটি এখন আরো কেবল ভাষা জীবি নয়। কম্পিউটারে

ভাইসেস ইঞ্জিনিয়ারিং সমিতির প্রধান ঘন যাদ্বীপে  
বলেন— “এই প্রথমবারের হত কম্পিউটার শিল্প  
ভাইসেস সম্পর্ক গুরুত্ব অনুভূমি করবে।” এই  
সমিতি ও পর্যাপ্ত প্রতিনিধি থার্ম ১২০টি করে সহজে  
গোপনীয় প্রযোজন আয়োজন করে সম্পূর্ণ করে।  
তিনি বলেন যে এ পর্যাপ্ত অনুভাবিক ১২০টি টি হৈলো  
পাওয়া কম্পিউটার ভাইসেসের মধ্যে এটির স্বচক্ষে  
কৃতিজ্ঞতা নিক হচ্ছে এটি কড়া ঘন নিয়মজ্ঞ  
পরীক্ষার মুক্ত প্রতিক্রিয়া ফাঁকি সিংড়ে সক্ষম। এই  
ভাইসেসের অক্ষম্যে ফাঁকি পরিমাণ করেক  
ছিলিন ডলার।

ମ୍ୟାକାଫି ବଳେ — 'ଏହିନ୍ତି ପିମି ନିର୍ବାତୀଦେଶ  
ଆଧିକ ଦ୍ୟାମଭାବ ବିମ୍ବାଟି ଏବଂ ଆମରା ଅନେକ ଘାମଲାର  
ସଜ୍ଜବନା ଦେଖିତେ ପାଛି ସାମନେଇ' ।

୬୫ ଶାର୍ଟର ଅଶ୍ଵାନର ଆତମେ ଅଧିକାଳେ କଥପିତାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରୁ ତାମର କଥପିତାଙ୍କ ସହ ରାଖେ । ଶାର୍ଟର ସଫ୍ଟ୍‌ପ୍ଲଟ୍‌ଯାର ମୋକାନ୍‌ଗଲି ଭାଇରାନ୍-ପାରିଶର୍କ ଅଶ୍ଵାନମୁଖ୍ୟ ସବ କିମ୍ବା ହେ ଯାଏ । କାଲିମେରାର୍ମି ଡିଜିଟଲ କରେଣ୍ଟ କୌଣସି ପ୍ରାଣ ଆଜାଇଁ ଲକ୍ଷ କମି ବିଶେଷ ମାଇକେଲ ଆଶ୍ଵାନ୍‌ଲୋ ସମ୍ବନ୍ଧ ବିନାନ୍ତ୍ରେ ଲିତରାମ କରେ । ଏହି ବିଶେଷ ଭାଇରାନ୍-ପାରିଶର୍କ ଅତିରିକ୍ତକି ଅଶ୍ଵାନ୍ ଓ ଭାଇ ଫାର୍ମର୍ସ୍‌ରେ କେବଳ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କରନ୍ତି ନା କରେଲାଗଲା ଭାଇରାନ୍‌ପିଟିମ୍ ମୁଁଜେ ଦେଇ କରନ୍ତି ଓ ତା କରନ୍ତି କମ୍ପ୍ୟୁଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ଅନେକ ଆବାର ଏହି ସମସ୍ୟା ଥେବେ ବୀଚାର ଅନ୍ୟ ତାଦେର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଡାଟାଟିବିର ସମୟ ପାଇଁରେ ଏଗିଛେ ଦେଇ କାଳେ ଶାଇଫେଲ୍ ଏଣ୍ଜଙ୍କୋ ଭାଇରାସଟି

3.01 ସ୍ବାଧ୍ୟାକାରିଯାମରେ ଅଣି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହେବ  
ଲିଖିବେ ଯାହିକେ ଆଗୋଦୀ ସମ୍ପଦରେ ବିଳନ  
ସମ୍ପଦେ । ଏତିର ମାତ୍ରାରେ ୫.୨୮ ଲିକ୍ଷ୍ଟେନ୍ସମ୍ମୁହେ ଏହି  
ଆଇଏସେ ଏକାକ୍ରମ ପାଞ୍ଚମ୍ୟ ଦେଇ । LANSPORT  
3.01 ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନେ ତାରିଖ ଏକଟି ନୟନ ଭାବରେ LANS-  
POOL 3.02 ଛାଡ଼େ ଥେବି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାଇର୍ମାନ ମୁକ୍ତ  
ବଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲେ ବରୀ କରେବ ହେଲେ । ଆଜିକୁ  
ଓ ଫିଲ୍ଡ୍‌ରୁଲ୍ ନେଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର୍କ ସ୍ବାଧ୍ୟାକାରିଯାମରେ ଅବଶ୍ୟ  
ନୟନ ଆପଣଙ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବିଳନ୍ଦୁ ହେଲେ । ଗୁଣ  
କମାନ୍ଦରୀ କମିଟିଗ୍ରାମରେ ଏବଂ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆବେଦନି  
କୋଣ୍ଠାରୀ ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବିଳନ୍ଦୁରେ ଏହାରେ ଦେଇ  
ଦେଇଲା । ତିଥି ଏବଂ ଟୈକ୍ନୋଲୋଜିକ୍  
କୋଣ୍ଠାରୀ ଦେବତା ପାଇ କି ମା କିମ୍ବା କର୍ଣ୍ଣିକାରେ  
କରିବ ତାମରେ ବସରବାହିକତ ହେଲେନେଟ୍‌ରୁଲ୍  
ଲିକ୍ଷ୍ଟେନ୍ସମ୍ମୁହେ ଦୁର୍ବାଗ୍ୟ ଆହେ ଏହା ଭାଇର୍ମାନ । ଯାହା  
ବିବିତ ଦେଖା ଏହି କ୍ରମ୍ବନ୍ (ଅନୁଭ୍ବ ଅର୍ଥେ) ଯାଇକେବେ  
ଆଗୋଦୀ ଭାଇର୍ମାନରେ ଉତ୍ସବନ ଘଟାଯା । ତାର ଆମ୍ବ  
ଉତ୍ତର ହିଲ୍‌ରେ କାରଣ ଘୁମ୍ବନ ବେଳ ଜାମା ଦେଇ । ଗୁଣ  
ବର୍ଣ୍ଣ ଜୁନ୍ ଏକଜନ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ବିଶେଷଜ୍ଞ ତାକେ  
ତିଥିରେ କରନ୍ତୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହେଲେ ।

যার্কিন ডিফেন্স এজেন্টসশপ লিমিটেড অব্বেইস  
এজেন্সিস তহবিলে পরিচালিত করেছী যেখানে  
বিশ্ববিদ্যালয়ের কমিটিরটার এবং স্কুলের  
বিশ্ববিদ্যালয়ের কমিটিরটার মাইকেল এবং  
অব্বেইস সহ স্কুলের ৬৭ মার্ট আয়োজন করে  
যার্কিন সরকার এবং বিশ্বের আট লক্ষ  
কমিটিরটারের অপারেটরদের সতর্ক করে

## କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ପ୍ରୟୁକ୍ତିତେ ଫାର୍ଜି (୧୯ ମୁଦ୍ରା ପାଇଁର ପର)

এবং ক্যানন ইলেক্ট্রোলেটেড তাদের চিপ  
নির্মাণে প্রচলিত বাইজেনের প্রতিরোধী পাশাপাশি কার্ডি  
কুটিরিলাভ ও প্রয়োগ করেন তখন তারাম্ব এ বিষয়ে  
উৎসাহী হন। এবন মোটোরাইলাকোম্পানী ঘৰে কৰছে  
যে ১৯১৫ সালের মহাত্মা মার্কিন কোম্পানীগুলো ব্যত  
কয়লিপ্পির নির্ভর হস্তক্ষেপ ব্যবস্থা কৰাবে আর  
ক্যানন কোম্পানি সহ অন্য কোম্পানি নির্ভর

যারিন কোর্টিজেলো এখন করেই ফার্ম যুক্তিবিদ্যা নিকে ঝুঁকছে। জেনেস ইলেক্ট্রিক কোর্পোরেশন হেট প্লেন ইউনিভার্সিটির নিয়মগতের অন্য এবং অন্যান্য ধারণ ফার্ম যুক্তিবিদ্যা প্রয়োগ করছে। তবে আবেক যারিন বিজুলী এখন পর্যন্ত

କାହିଁ ମୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ସତ୍ୟତା ସମ୍ପର୍କେ ସନ୍ଦିହନ ରଖେଛେ । କାହିଁ ସୋଟି ଖିଣ୍ଡାଏବେ କାହିଁ ମୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଆରାଓ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଲାଭ କରାର ଆଗେ ସମ୍ଭବତ ଏ ସମ୍ବେଦନ ରଖାଯାଇଥାଏ ।

ତେବେ ସୂଚନା : (1) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅନୁକଳିତ ସମ୍ପର୍କିତ ବିଭିନ୍ନ ଇଯେଲି  
ଶର୍ତ୍ତପରିକଳା (2) V. NOVAK ଏବଂ ଲୋକାଙ୍କ Fuzzy Sets  
And Their Application (ଅକାଶକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପରିକଳା) □

Hunger, Bristol; (see also *Brussels*)