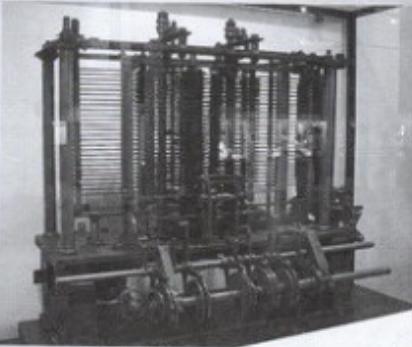
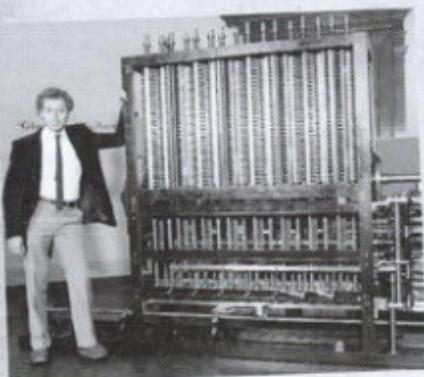


কম্পিউটারের ইতিকথা



অ্যানালাইটিক ইঞ্জিন

ভিকারেন্স ইলিমেন বার্ষিক কাটিতে উচ্চতে সহজ লাগলৈ চারিস
ব্যাবেজেন। একটি উপরূপ পদ্ধনায়ে তৈরিতে তিনি দৃঢ়সকল হিসেন।
১৮৭৫ সালে হিসেনে ইলিমেন অঙ্গুল আকেটি পদ্ধনায়ে তৈরি
পরিবর্তন করেন। তিনি তার পরাকার অক্ষরের নাম নিলেন আমানাইটিক
ইলিমেন। আকেটি এগুচি হিসেন একটি খোল সময় বৃক্ষ অব আমানাইটিক
হিসেনে হাতি বাণালিম ইলিমেন ব্যাবেজ কর হয়েছিল। আমানাইটিক
ইলিমেনকে আমারেবেল করা জন্য ব্যবহার করা হয়েছিল জাকার্টার পদ
কার্ড অঙ্গুল। একটি বেসুটিক বার্ষিকের প্রযুক্তিকে পদ্ধনায়ে ব্যবহার
করাটা পেনো সহজ বালুর হিল না। ব্যাবেজ সেই কাটিতে শুরু মুক্তভাব
যথে করেছিল। প্রাচীনত পুরু কার্ডে হিসেন উপরূপ ইলিমেন অঙ্গুলিটির
ওপর নির্ভুল করত পুরুলে কেন রয়েছে সুতা দেখাই এবং কী পদ্ধনায়ে
ব্যবহার হবে। ব্যাবেজ সেখলেন হিসেন দ্বারা পদ্ধনায়ের প্রযুক্তিক সহশা
ইন্সুট দেয়ার কাজে ব্যবহার করা যাব। এ ছাড়া ব্যাবেজের মাথায় একটি
প্রাচীনকারী শিলা এসেছিল। তিনি সেখলেন কাগজের পাশ কার্ডসেতে
কাটিতে স্থায় সরবরাহ করা যেতে পারে, যা পরে আবার ব্যবহার করা
যাবে। সেখলে পুরু কার্ডের মূল উভয়ের হিসেন দ্বারা মাঝি আকার,
তাই ব্যাবেজ তার প্রতি শ্রদ্ধা দেয় কাজ আমানাইটিক হিসেনে দুটি
ক্রসকন্টপুর্ণ অংশের নাম নিলেন স্টোর এবং মিল। স্টোর অধে তাহাতে
ক্রসকন্টপুর্ণ দেয়ার পর যাবা বাকি আর যিল অধে তাহা প্রকারণকরণ ফল
করাবল কৰত। বর্তমানে আমুনিক ক্যাপিটেডভলতেতে এই দুটি অধে
ক্রসকন্ট যা যথাধৰ্ম দেখিত ইলিমেন এবং সেক্সেল এসেলিং ইলিমেন বা
পিলিটাইট নামে পরিচয়। ব্যাবেজের আমানাইটিক করিলেন
ক্রিন্সেল স্টেটেমেন্টের সহযোগে ক্যাপিটাইটেকে ক্রান্সকন্টের মেক আলাম
করেছিল। ক্রিন্সেল স্টেটেমেন্টে একই ওয়ায়া তিনি লিঙ্গ অবস্থা বা
ক্রিন্সেলে লিঙ্গ পুরু ফল সিদে পার। অর্থাৎ তুম নিলিঙ্গ উপরের পরিবর্তনে
সেই উপরের জন্য ফল সেৱা, সম্পূর্ণ কাছাটি আকার করতে হব না।

ଆଇବିଏମ୍ବେର ଗୋଡାପତ୍ରନ

ହାରମାନ ହେଲିବାକୁ ତାର ତୈରି କରା ହେଉଥିବେ ତେବେ ବିଭିନ୍ନଜାମା ୧୯୨୨ ମସି ଟ୍ରେନ୍‌ଟ୍ରୋଟିଂ ମେଚିନ ବେଶ୍‌ପାନି ମେ ଏକଟି ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ହୃଦୟ କରେଇଲେମ : କୋମଲାନ୍ତି କେବେଳାର ହାରମାନ ହେଲାର ପର ୧୯୨୫ ମସି ଟ୍ରେନ୍‌ଟ୍ରୋଟିଂ ବିଭାଗରେ ମେଚିନର ନାମକରଣ କରା ହେ, ଏ ସର୍ବଜନମ ଆଧିକ୍ୟତ୍ମକ ନାମେ ବହନ କରିଛି। ଏହାର ପରିବହନ ପାଇଁ ଏକ ମେଚିନ ବେଶ୍‌ପାନି ମେ ଏକଟି ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ହୃଦୟ କରେଇଲେମ : କୋମଲାନ୍ତି କେବେଳାର ହାରମାନ ହେଲାର ପର ୧୯୨୫ ମସି ଟ୍ରେନ୍‌ଟ୍ରୋଟିଂ ବିଭାଗରେ ମେଚିନର ନାମକରଣ କରା ହେ, ଏ ସର୍ବଜନମ ଆଧିକ୍ୟତ୍ମକ ନାମେ ବହନ କରିଛି।

卷二 附錄



প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার

বিশ্বাস ইতেক করি লং রাইনকলা আজা বাইরের সাথে বাবেজের পথ
গড়ে গঠি। বাবেজের কাছে আনালাইটিক ইঙ্গিনের ধারণা দেন আজা বেশ
পুরোভূক্ত হন এবং তার কাছ থেকে আনালাইটিক ইঙ্গিন সম্পর্ক আরও ধারণা মিলে
যাচ্ছে। যদি উনিশ বছর বয়সে আজা আনালাইটিক ইঙ্গিনের ধারণা
অবস্থায় সেটার অন্য প্রোগ্রাম তৈরি করতে তব করেন। আজা বাইরের ১৪৮২-৪৩
সালে মীরী নাম যান থেকে ইতালিয়ান গণিতবিদ লুইজি দেন্টিয়ার আঙ্গুলীয়ীন অনুবাদ
করেন ব্যাবেজের প্রকৃতিক আনালাইটিক ইঙ্গিনের অন্য। ব্যাবেজ পরবর্তী বিশ বছর
পূর্বে তার আনালাইটিক ইঙ্গিনের ধারণা প্রকল্প করতে নারাজ হিলেন। কিন্তু আজা
বাইরেন বছরের পর বছর যদি আনালাইটিক ইঙ্গিনের জন্য মীরী প্রোগ্রাম আঙ্গুলীয়ী
হিলেন। প্রিপিশ সরকার আনালাইটিক ইঙ্গিনের অন্য অনুবাদ প্রক্রিয়া আঙ্গুলীয়ী
হিলেন। ফলে সেটিশ শেষ পূর্ণ অধিবিষ্ট থেকে যায়। কিন্তু প্রথম কম্পিউটার
প্রোগ্রাম হিলেনে ইতিহাসের পাতার ছান করে নিলেহিলেন আজা বাইরেন। আজা
কম্পিউটার প্রোগ্রাম সাবক্রিতিন অধিকার করেন এবং লুপ্তিতের কক্ষস্থারোগ করেন।



হলেরিথ ডেক্স



मार्क-३

বিজীয় বাবামাটির কাজের পথনামের বাজারে প্রচলিত ধূকালেও মার্কিন সামাজিক বাহ্যিক এমন এক ধরনের পথনামের প্রয়োজন হয়, যা জৈবানিক কাজের নাম বাসেছেছিল।
বিজীয় বিশ্ববৃক্ষের সময় আমেরিকান চুক্তিজাহাজগুলো প্রায় ২৫ মিনি মুন্ত পর্যন্ত ভরি দেশে নিষেপ করতে পারত। প্রাণবিদ্যুৎ তৈরি করে নিষেপ করত এবং কাত পাতি ও কাত পাতির অঙ্গুল থেকে গোলা ঝোঁক হলে তা ব্যাকুলিস, মার্কিনৰ শভ্য সময়ে নিষেপ লক্ষ তেল করতে।
তেল এই কাতটি খুবই সহজ ও শুভব্যায়। যারা এই হিসাবলিকা করত রাতের প্রাত ফলকল ঘোরিয়ে টেলিম হিসেবে সেসব অন্ধের সাথে চুক্তিকে পাঠানো হতো।
বিজীয় বিশ্ববৃক্ষের সময় মার্কিন সামাজিক বাধারী এমন কিছু নানী কাতো করে যাবা পাপিতে পারবে এবং ক্যারাইট টেলিম প্রাপ্তে ইত্যুক। কিন্তু অনেক সুজোগ হয়েছে স্বাস্থ্যের
স্বাক্ষর করী না পাওয়ার অভিযন্তা ক্যারাইট টেলিম ছাড়াই সুজোগে পাঠানো হতো, যা দেখেন বেলো করতেই স্বাস্থ্য না। কারণ সেগুলো দিয়ে কিম্বাকে স্বাক্ষর করা হতে
পারে ব্যবহাৰ অভিযন্তা হোৱা পথে। ১৯৪৪ সালে হার্ভার্ট নিশ্চিলিলাল ও আইভিনেম
লেন শুভ্যুক্ত একই, আইলেন। যুক্তিগতে তৈরি প্রথম মেডেয়াবেল ডিজিটাল কম্পিউটার হিসে
বে ১০০ মাইক্রো সেকেন্ড ও ৫০ ফুট লম্বা পুরুষদের মাঝে পাঠানো হোৱা হয়েছিল। স্বাস্থ্য
ৰ অৰ্ক-১ মীনু ১৫ বছৰ কৰ্তৃক মিল।

ନା ତିକ ଏମତାବଳ୍ଲେ ଦୈର୍ଘ୍ୟକ ହିସାବନିକଶେ ଜଳ ଏକି ପର୍ଯ୍ୟାକ୍ରିଯ ସାହୁ ଅଭ୍ୟାସକୀୟ ହେଉ ଥିଲା । ୧୯୪୪ ମେସା ଶାହୀଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାକ୍ରିଯ ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟାକ୍ରିଯ ପରିବାରେ ମର୍କ୍‌୧ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ତୈରି କରି । ଏଇ ଧ୍ୟାନ ଡିଜାଇନର ହିସେଲ ଶାହ୍ୱାର୍ଡ ଏହି । ଆଇବେନ୍ ମୁଣ୍ଡରାର୍ଟ ତୈରି ଧ୍ୟାନ ପ୍ରୋଫେସିଯାଲ ଡିଜିଟଲ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଲିଏ ଏହି । ୮ ମୁଣ୍ଡ ଲାଗ୍, ୧୧ ମୁଣ୍ଡ ଉଚ୍ଚାର ଓ ୫ ଟମ ଲାଗ୍ମେରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କଟିମାତ୍ରେ ୫୦୦ ମାଲିମ ମୀର୍ଦ୍ଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ୧୦ ମୁଣ୍ଡ ଲାଗ୍ ପ୍ରୋଫେସିଯାଲ ଶାହ୍ୱାର୍ଡ ବାବରାତ କରା ହେବାରି । କାହାନି ଶିଖ କୋଣାର୍କ ବାବରାତ କରା ହେବାରି ୫ ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣିତ ଦୈର୍ଘ୍ୟକ ମୋଟର । ମର୍କ୍‌୧ ମୀର୍ଦ୍ଦି ୧୫ ବର୍ଷ କର୍ମକମ ଲିଏ ।

फिल्मबाक : contact@mhcaum.me