

# আরো সন্তা চিপ !

## সাত হাজার টাকায় কমপিউটার !!



ফলিউডের হুল অল্প হলো তার  
CPU (Central Processing  
Unit) অর্ধেক কেঙ্গালি কর্ম সম্পাদন  
হুটনিট। আজিতে কমপিউটারের ক্ষেত্রে এই  
বিনিয়ন আবশ্যিক হলেক্ট্রনিকের স্থানের  
সুবাদ ঘৃণ করে ছাই এক কুকুর সিলিকেনের  
চিলেতে বা টিপেছের গুপ নিয়েছে।

সন্তুর সন্ধেকের পথ যেখে ইলেক্ট্রনিকের  
উন্নতির সাথে কমপিউটারের ভেঙ্গের  
গুলেরে ও কে পরিবর্তন দেখা দেয়। এ সবৰ  
ক্ষুভিতি সম্মতি হলেক্ট্রোনিক সার্কিল IC-এর  
এক নতুন সংক্রিত কোর হয়। এরের LSI (Large  
Scale Integration) চিপ বা মাইক্রোপ্রসেসর  
বলা হয়। আমেরিকার ইন্টেল (Intel)  
কর্পোরেশনের টেক হচ্ছে ১৯৬৭ সালে প্রথম  
Intel 4004 নামে একটি শাইক্রোপ্রসেসর বা চিপ  
উদ্ভাবন করে।

অথবে Intel 8088 চিপ ক্ষাবহার করে প্রাপ্ত  
পরিবাণ প্রারম্ভেন কমপিউটারে বা পিসি  
বাজারে আসে। এই ইন্টেল কোম্পানীই  
৮০৮৬/৮০৮৮ চিপ ক্ষাবহার করে জটিল ও বিলিখ  
কারের উপরোক্ত কেন্দ্রীয় কমপিউটারে বাজারে  
আসতে থাকে ১১৮১ সাল থেকে। এরের PC/XT কো  
হয়। আরও নতুন প্রযুক্তির ইন্টেল 80286 ও  
৮০৩৮৬ চিপ ক্ষাবহার করে অধিকতর ফলতা  
সম্পন্ন যে প্রারম্ভেন কমপিউটারের বাজারে  
আসে তারের বলা হয় PC/AT। এরপর ইন্টেল  
কোম্পানী ৪৮৬ নামে একটি চিপ তৈরী করে বা  
প্রাপ্ত ১২ লক্ষ ট্রানজিস্টরের এক্রিভিউট কার  
করতে সম্ভব। Math coprocessor মুক্ত এই  
চিপ প্রতি দেশেকে ৩ কেটি ৩০ মিলিন ক্ষেত্রে  
করতে পারে। অর্ধেক এরের গতি ৩৩ MHz বা  
৩৩ মেগাহার্টজ। এই চিপটাই বর্তমানে সবচেয়ে  
নতুন কোরের উচ্চতমতা সম্পন্ন PC তে সর্বীকৃত  
ব্যবহার হচ্ছে।

ইন্টেল কোম্পানী তারের ১৯৮৬ চিপের হুলে  
বর্তমানে এক নতুন ধরণের চিপ বাজারে সরবাহ  
করছে যা এই ১৯৮৬ এরই সন্তা সংক্রিত।  
বাস্তবিকই, ইন্টেল কোম্পানী ১৯৮৬ এর  
জারামান ১৮৮৬ কে জীবন্তভাবে গুরুত্ব নিয়ে  
ধৰেছে নিয়েছিলেন ২৪০ এর জারামান ১৮৮৬  
কে।

এই নতুন ধরণেন সন্তা জারিমান ১৯৮৬ চিপ  
ম্যাথ-কোরেশনের ছাইই ২০ মেগাহার্টজ গতি  
সম্পন্ন। বিহি হবে ২৫০ ডলারেরও কম দামে।  
এসের নাম মুক্ত শীর্ষই অবৰ বিবর্যতে  
বর্তমানে ক্রেতাম ধৰেছে ২৫০ ডলার নিয়ে।

পাইলেন একটি ৩০ মেগাহার্টজ ১৮৬ চিপ  
সেখানে ৭৫০ ডলারে পাওয়া দাবে ১৫ মেগাহার্টজ  
৪৮৬ অথবা ১৫০ ডলারে ৩০ মেগাহার্টজ আসল  
১৮৬।

একটা ২০ মেগাহার্টজ ১৮৬ চিপ একটি ৩০  
মেগাহার্টজ ১৮৬ চিপ-এর সময় কাঞ্চ সময়  
করতে পারে। এটা দিয়ে কমপিউটারের তৈরী  
কর্তৃত মুক্ত দোষী ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না:  
অবৰের বেশির ভাগ আলোকন প্রযোজন  
চালাকে মাঝে কেন্দ্রীয় প্রযোজনের প্রযোজন  
হয় না। স্ক্রুটাই এই নতুন সন্তা দামের চিপ যদি সুস্থিত  
মূলে অর্ধেক ১৮৬ চিপ যদি ১৮৬ এর দামে  
পাওয়া যাব তাব ১৮৬ চিপ দিয়ে মুক্ত কর খরচে  
কমপিউটারের তৈরী করে বিকি করা যাবে।

কমপিউটারের কেন্দ্রীয় কাঞ্চ সম্পূর্ণকারী  
অংশে তাই দোষী কোই সেই চিপের সন্তা করে  
ফেলতেই সাম্পত্তি কৈ কে কমপিউটার হয়ে  
পড়ে আবিষ্য করকে সন্তা করে

ফেলতেই সাম্পত্তি কৈ কে কমপিউটারের বিশেষজ্ঞের  
বিশেষ মহল থেকে হয়ে দোর অধিসে অধিসে  
এসে প্রবে করবে প্রেরণে। এই সন্তা হ্যাত  
অতিক্রিয় এক্ষণ্যে গুরুত্বপূর্ণ — এটি  
কমপিউটারের সম্পর্কসম্বন্ধ সহ অভিন্ন।

যদিও আশা করা যাচে, আগামী করকে  
বস্তেরে মাঝে ১৮৬ চিপ ২৫৬ এর নামে পাওয়া  
যাব। কিন্তু এখন একটা ১২ মেগাহার্টজ ১৮৬  
চিপ যদি ১ ডলারে বা ১৫০ টাকায় কেনা যাবে।

তাই বলা যেতে পারে ইন্টেল কোম্পানী আসল  
১৮৬ চিপগুলোকে আকাশাভি নিরশের কুরার  
চোঁক করল। আর তাই এখন দেখা যাব ১৮৬  
এর ক্ষেত্রে ভবিষ্যতে তা-ই হচ্ছে।

কমপিউটারের উন্নয়ন নিম্ন পর্যায়ের সন্তা মূলের  
নিয়েই মুক্ত ধারিব হচ্ছে। কারণ বেশির ভাগ  
যানবুই এই প্রারম্ভেনে-এর তৈরে মূল  
লেন্টেই কমপিউটারে কেনেন ইন্টেল কোম্পানী  
তারের নিয়েছেন বলেছেন ১৯৯১ সালের মাঝে  
তার নিয়েছেন ১ কেটি সন্তা ১৮৬ চিপ তৈরী  
করব।

এসিকে অন্য অনেক কোম্পানীই এবন ২৫  
মেগাহার্টজ ১৮৬ হেলিম ৩০,০০০ টাকারও কম  
খরচ তৈরী করছে বলে জানিয়েছে।

স্বতন্ত্র ১৮৮৮ এবন ১৮২৬ এর জন্য  
একটা হবে দেখে আবাদ, যা কু ব্যব ধৰে  
বিশেষজ্ঞের বিভিন্ন বাণী করে আসবেন।

অবৰ তাই আশা করা যাব অবৰ বিবর্যতে  
সুপ্র ফাঁট ১৮৮৮ চিপ সুস্থিত কমপিউটার যাত

১,০০০ টাকারও কম দামে পাওয়া যাবে।

### ৪৮৬ এর কুটি

এত হচ্ছে এত নিয়ে তাবে পরিবর্তিত হয়,  
তৈরী হয় মেই চিপ, মুনিয়া জোড়া হ্যাত কুটি,  
তাতেই অবিকৃত হয়ে পড়ে কুটি। ১৮৬-এ  
একটি সামান্য কুটি সময় পুরীবৰ্তী অলেক্স  
সুটি করে। এই কুটিটি ধৰেছিলেন প্রথমে  
হাস্তের পিসি প্রস্তুতকৰণের প্রতিষ্ঠান  
চিলিপি। আব পজুরি পৰ মানীর আছে।

এটি দেখা দেয় এক পক্ষিকা অফিসে কমপিউটার  
ব্যবহার করতে নিয়েছে। ফলে যা হ্যাত ভাবি,  
আত্মতাতি ব্যাপক প্রচার কুটি কুলে ব্যাপক।

ইন্টেল কোম্পানী আবেদনে একটি কুটির কুলেন  
এবং প্রয়োজনে তা কুটি মুক্ত করে ব্যাকেরে  
ছাই। ইন্টেল কোম্পানীর ইলেক্ট্রনার দোষী  
করেন যা, এই কুটিটি ছিল মুক্ত একটা বাস্তব  
অনেকটা পিউরিটিক্যাল, যাব মুক্ত একটা বাস্তব  
প্রভাব দেই। মুক্ত থারা বাছ কিনা করেন তাবে তাবে  
করে আলাপ কেনেকে এটা এবন কুটি কুলে ব্যাকে  
কেসিয়া ব্যাপকও ছিল না। □

### FCC CLASS A ও CLASS B বলতে কি বুঝাব?

কমপিউটার তাৰ অল্পাবেলেৰ সহজ তাবে  
হ্যাতীয় ইন্পুট বা প্রিসেপ্ট লিমিটের কৰে  
থাকে। ব্যাকিবিক আবেদন আলোক অধিসে বা  
বলে চলাবল কুটিও ন টিপি ব্যাকের মাঝে এসব  
তাবে প্রিসেপ্ট সুলভ কৰে। এবন কুটি  
ব্যাকে প্রিসেপ্ট কৈ কে কমপিউটারে সহজেক্ষণ  
কৰতে আবেদন আবৰে আবৰে কমপিউটারের  
ব্যাকে মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে। এই আবেদনে আবৰে  
কমপিউটারের ব্যাকে কে কে কমপিউটারে  
আবিষ্য মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে।

এই আবেদনে আবৰে আবৰে কমপিউটারের  
ব্যাকে মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে। এই আবেদনে আবৰে  
কমপিউটারের ব্যাকে কে কে কমপিউটারে  
আবিষ্য মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে।

এবন এসিকে ব্যাকে মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে  
কমপিউটারের ব্যাকে কে কে কমপিউটারে  
আবিষ্য মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে।

এবন এসিকে ব্যাকে মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে  
কমপিউটারের ব্যাকে কে কে কমপিউটারে  
আবিষ্য মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে।

এবন এসিকে ব্যাকে মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে  
কমপিউটারের ব্যাকে কে কে কমপিউটারে  
আবিষ্য মুক্ত ব্যাকে ও কারাবাসে কমপিউটারে  
ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে এক ব্যবে আবেদনে আবেদন চালু  
কৰেন যা দেখিব বা টিপি ব্যাকের নিয়িৰ  
অ্যুন্ডেল উপভোগ কৰার ক্ষেত্রেক সহজেক্ষণ  
কৰে থাকে।