পাঠকের জিজ্ঞাসা

? আই বি এম কমপাটিবল কমপিউটার কোনগুলো?

কান্তা মাহমুদ
বি আই টি, রাজশাহী।

আই বি এম কমপিউটারে যে প্রোগ্রামগুলো চালানো যায় সেগুলোকে কোনরূপ পরিবর্তন না করেই যে সমস্ত কমপিউটারে চালানো যায় তাদেরকে আই বি এম কমপাটিবল কমপিউটার বলা হয়।

আবার যে সমস্ত যন্ত্র বা যন্ত্রাংশ আই বি এম কমপিউটারের সাথে কাজ করতে পারে তাদেরও আই বি এম কমপাটিবল বলা হয়। যেমন, আই বি এম কমপিউটারের সাথে কোন প্রিন্টার কাজ করতে পারলে তাকে আই বি এম কমপাটিবল প্রিন্টার বলা হয়।

? ফার্মওয়্যার কাকে বলে ?

সফটওয়্যার বা তার অংশ যে গুলো ঘন ঘন ব্যবহৃত হয়, অনেক কমপিউটারে সেগুলোকে হার্ডওয়্যারের অংশ হিসেবে সাধারণতঃ রম-এর মধ্যে পাকাপাকি-ভাবে রাখা হয়। তাই ব্যবহারকারী এটাকে খুব দ্রুত, নির্ভুলভাবে নির্দিষ্ট কাজের জন্য ব্যবহার করতে পারে। যেমন অনেক মাইক্রো কমপিউটারে অপারেটিং রমে সংরক্ষিত রাখা হয় যাতে কিছু কিছু কোড রাখা হয় যার ফলে কী বোর্ডের মাধ্যমে সহজ নির্দেশ দিয়েও কমপিউটারের ভেতরের অনেক জটিল কাজও সমাধান করা যায়। ফার্মওয়্যার নানা প্রকার নির্দেশ পৌণঃপুনিক-ভাবে পালন করে থাকে- যেমন কোন তথ্য বা নির্দেশ মনিটরে বা প্রিন্টারে পাঠানো ইত্যাদি।

এটা ঠিক হার্ডওয়্যার নয় তবে সঠিক অর্থে সফটওয়্যারও নয় কেননা এটা রম্ দিয়ে কমপিউটারে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে।

? বর্তমানে কত ধরনের কমপিউটার ব্যাবহৃত হয় ?

মুশতাক আহমেদ সেলিম
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

বিশ্বে অনেক ধরনের কমপিউটার ব্যবহৃত হচ্ছে। তথ্য সংরক্ষণ ক্ষমতা, প্রক্রিয়াকরণের গতি, ব্যবহারের সুবিধা ইত্যাদি ভেদে কমপিউটারের আকৃতি নিরূপণ করা হয়। আর এসব বিচার করে কমপিউটার বিভিন্ন প্রকারও হতে পারে। তবে বিশ্বে ব্যবহৃত কমপিউটার সমূহকে যে কয় ভাগে ভাগ করা যেতে পারে সেগুলি হলো —সুপার কমপিউটার, মেইন-ফ্রেম, মিনি কমপিউটার এবং মাইক্রো কমপিউটার।

সুপার কমপিউটার :-- বিপুল পরিমাণ প্রক্রিয়াকরণের কাজে ব্যবহৃত এই কমপিউটার বেজায় শক্তিশালী, অত্যন্ত দ্রুতগতিসম্পন্ন এবং খুব ব্যয়বহুল। সাধারণতঃ বৈজ্ঞানিক গবেষণা, বৃহৎ কোম্পানী এবং কেন্দ্রিয় প্রশাসনসহ বৃহৎ প্রতিষ্ঠানে এসব কমপিউটার ব্যবহৃত হয়।

মেইনফ্রেম কমপিউটার :-- সুপার কমপিউটারের চেয়ে ছোট কিন্তু এই কমপিউটার অনেক রকম গ্রহণ মুখ/নির্গমন মুখ (input/output) সরঞ্জাম এবং অনেক রকম সহায়ক স্মৃতির সাথে সংযোগ রক্ষা করতে সক্ষম। সরকারী প্রতিষ্ঠান, বিশ্ববিদ্যালয় ও বৃহৎ কর্পোরেশনে সাধারণতঃ এই ধরনের কমপিউটার ব্যবহার করা হয়।

মিনি কমপিউটার :- এই কমপিউটারটিরও যথেষ্ট ক্ষমতা রয়েছে। এর কেন্দ্রিয় প্রক্রিয়াকরণ অংশের (Central Processing Unit) জন্য সাধারণত একক বোর্ড বিশিষ্ট বর্তনী ব্যবহৃত হয়।

মাইক্রো কমপিউটার :- বর্তমান বিশ্বে সবচাইতে বহুল ব্যবহৃত কমপিউটার এটি। এর কেন্দ্রিয় প্রক্রিয়াকরণ অংশটি একটি একীভূত বর্তনী (Integrated Circuit) যার আকার মাত্র দুই ইঞ্চি লম্বা এক ইঞ্চি চওড়া এবং সিকি ইঞ্চির চাইতেও কম পুরু। একে মাইক্রোপ্রসেসর (Microprocessor) বলা হয়। কেন্দ্রিয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ হিসেবে মাইক্রোপ্রসেসরের ব্যবহার মাইক্রোকমপিউটারের প্রধান বৈশিষ্ট্য। মাইক্রো কমপিউটারের আকার ছোট এবং দামেও সস্তা। অফিসের কাজ থেকে শুরু করে ব্যবসায়িক প্রয়োগ, ঘর সংসারের কাজ, খেলাধুলা ও চিত্তবিনোদন এবং ব্যক্তিগত কাজে এই মাইক্রো-কমপিউটার ব্যবহার করা হয়। এই মাইক্রোকমপিউটারের জনপ্রিয় নাম হচ্ছে পারসোনাল কমপিউটার (Personal Computer) বা পিসি (PC)। সাধারণ একটি টেবিলের উপর এই কমপিউটার বসানো সম্ভব।

এছাড়াও বর্তমানে বহনযোগ্য কমপিউটার যা দেখতে একটি ব্রিফকেস-এর মতো দেখায়। এটি সহজে বহনযোগ্য। এর মধ্যে অন্যসব কমপিউটারের মতোই প্রদর্শনের ব্যবস্থাসহ সব অংশ বিদ্যমান এবং প্রিন্টারসহ অন্যান্য সরঞ্জামের সাথে সংযুক্ত করা যায়।

তাছাড়া পুস্তক আকৃতির একটি কমপিউটার রয়েছে। এটাকে নোট বুক পিসি বলে। এই কমপিউটারেরও তথ্য প্রদর্শনের ব্যবস্থাসহ কমপিউটারের সব অংশ বিদ্যমান।

গত জুলাই ১৯৯১ সংখ্যার কমপিউটার জগতে ক্ষুদ্রাকৃতির নোট বুকের খবর বেরিয়েছে। এটার আকৃতি এত ছোট যে হাতের তালুতে রেখে কাজ করা সম্ভব। অর্থাৎ বর্তমানে ইকেলট্রনিক কৌশলে চলছে বৈপ্লবিক উন্নয়ন এবং চালু হচ্ছে অনেক নতুন নতুন সুবিধাদি সম্পন্ন অধিকতর ক্ষমতাশালী কমপিউটার। ●

মুঃ তারেকুল মোমেন চৌধুরী

DIPLOMA COURSE IN COMPUTER MANAGEMENT & SCIENCE FROM SEPTEMBER 1991

ICMS
COMPUTER TRAINING CENTRE

(A PROJECT OF DETOSEARCH)
MIRPUR 10-B, AVENUE 1, PLOT-3
DHAKA-1221, BANGLADESH.
PHONE : 381458, TLX : 671089 TIK BJ.
FAX : 880-2-833155

[DEDICATED TRAINER IN COMPUTER SOFTWARE & HARDWARE]

চাকুরীর খবর

কমপিউটার কম্পোজ বা নির্ভুল টাইপিং-এ দক্ষ অপারেটর আবশ্যক।
যোগাযোগ ঃ
কমপিউটারলাইন
১৪৬/১, আজিমপুর রোড
(চায়না বিল্ডিং-এর গলি)
ঢাকা -১২০৫

একজন দক্ষ কমপিউটার অপারেটর, একজন সেলস একজিকিউটিভ, একজন ফুল টাইম / পার্ট টাইম হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার আবশ্যক।
যোগাযোগ ঃ
চীফ একজিকিউটিভ
অনন্ত জ্যোতি
বাইতুশ শরফ মসজিদ
১৪৯/এ এয়ারপোর্ট রোড
ঢাকা-১২১৫, বাংলাদেশ।