

## কমপিউটার দশ দিগন্ত

### শীর্ষ স্থানীয় কোম্পানীসমূহ

সম্প্রতি বিখ্যাত পত্রিকা 'কম্পানি'—এ মুক্তরাষ্ট্রের শীর্ষ স্থানীয় কোম্পানীগুলো মধ্যে একটি জরিপ চালানো হয়। এতে দশ হাজারেরও অধিক নির্বাধী, পরিচালক ও অর্থনীতিবিদ অংশ নেন। সশীকার বিক্রয় বৈশিষ্ট্যকারী মধ্যে হিসেবা পরিচালনার দক্ষতা, উৎপন্ন পাওয়ার গুণগত মান, নির্ভরযোগ্য বিনিয়োগ, আর্থিক স্বচ্ছতা, ক্রেতা আকৃষ্ট করার ক্ষমতা, উৎপাদনে যৌক্তিক, দক্ষ লোকবল, পরিবেশগত দায়বদ্ধতা প্রভৃতি; ১৯৯২ সালের আর্থিক সাফল্য বিচারে মোট ৪০৪ টি

কোম্পানীকে ঘরিয়ে গন্য নির্বাচন করা হয়। সশীকার প্রশংসায় সফলতা অর্জনকারী শীর্ষ দশটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে তিনটিই হিসেবা কমপিউটার কোম্পানী। এতে প্রথম স্থান পায় বাবার মেইড নামক রবার ও গ্রাফিক কোম্পানী। আর কমপিউটার কোম্পানী তিনটি হিসেবা মাইক্রোসফট (৩য়), ব্রী-এম (৫য়), ও মটোরোলা (৬ষ্ঠ)। কমপিউটার প্রতিষ্ঠানগুলোর পৃথক জাবে পরিচালিত ঘরিয়ে গন্য পাঠকদের জন্য উল্লেখ করা হলো:

#### সারণী-১

শীর্ষ দশটি কমপিউটার ডিভিড ভাটা সার্ভিস প্রতিষ্ঠান	অবস্থান	নাম
১ম	মাইক্রোসফট	
২য়	অটোমেটিক ডাটা প্রেসেসিং	
৩য়	ইন্ডেলিক ডাটা সিস্টেম	
৪র্থ	ফাট ফিন্যান্সিয়াল ম্যানজমেন্ট	
৫ম	ফাট ডাটা	
৬ষ্ঠ	ডান এক ব্রাউজার	
৭ম	সেবিডিয়ান	
৮ম	কমপিউটার এসোসিয়েটেস ইন্টারন্যাশনাল	
৯ম	কমপিউটার সাইল	
১০ম	কমভিসো	

#### সারণী-২

শীর্ষ দশটি কমপিউটার নির্ভর অফিস প্রবাসী উৎপাদন প্রতিষ্ঠান	অবস্থান	নাম
১ম	ডিউপেট-প্যাকার্ড	
২য়	কম্প্যােক কমপিউটার	
৩য়	সান মাইক্রো সিস্টেম	
৪র্থ	এপল কমপিউটার	
৫ম	পিলিসে বার্ড	
৬ষ্ঠ	সী গেট টেকনোলজী	
৭ম	ডিজিটাল ইকুইপমেন্ট	
৮ম	ইউনিসিস	
৯ম	আইবিএম	
১০	এমভাই	

ইহার হারান

## মহিলাদের প্রতি দৃষ্টি দিয়েছে পিসি বিক্রতারী

ডব্যপ্রযুক্তি মুগে পিসি হচ্ছে এক খলিষ্ট মাধ্যম-যার ব্যবহার বা প্রয়োগবিধি পৃথক্ধী কর্মকাণ্ড থেকে শুরু করে প্রায় সর্বত্রই সমানভাবে এগিয়ে লামে। টার্নির ব্যবহারে বা প্রয়োগে আমাদের দেশের মত পাশ্চাত্য বিশ্বও নারীর তুলনায় পুরুষের অনেক এগিয়ে রয়েছে। বিশেষজ্ঞদের মতে বিশ্বের প্রায় ৮৫ আর্থি পিসি ব্যবহৃত হচ্ছে পুরুষদের দ্বারা, কিন্তু বিশ্বের জনসংখ্যার প্রায় অর্ধেকই নারী, তাই, এই বিশাল জনসংখ্যাকে অর্ধেক নারী সমাজকে কমপিউটার ব্যবহারে প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য পিসি বিক্রতারী উঠে পড়ে লাগেছে।

পারসোনাল কমপিউটারের সম্প্রসারণের প্রয়োজিত টার্নিটি কর্পোরেশন ১৯৯০ সালে একটা মৌলিক ডিভি প্রদেধ করে- যৌটা ছিল 'মহিলাদের মধ্যে পিসির বিশপন'। টার্নিটির নতুন কমপিউটারগুলো বড়দিনের ডাপিকা, রকন প্রকৃত প্রণালী এবং রূপা ও টার্নামটিও প্রবাহে ডাপিকা প্রযুক্তি ইত্যাদি সফটওয়্যার দিয়ে বাজারে এনেছে। কিন্তু এই রকম প্রবণীয়া বৃদ্ধিতে মহিলারা অনস্তুষ্ট হন এবং এই প্রসারভিধান কাছ হয়ে যা়।

টেকনোলজী কোম্পানীগুলো মহিলা ক্রেতারদের আকৃষ্ট করার আশা এখনও রাখেনি। যদিও বৈশিষ্ট্যগত এতটাই এখনও পরিচল্পনা পর্যাবে

কম্পিউটারের পিসি প্রকৃতকারী প্রতিষ্ঠান প্যাকার্ড-বেস ইন্সকর্পোরেশন ইনক এবং জার্স প্রেসিডেন্ট বেসনে যে, মহিলারা তাদের গতি থেকে ক্রত বেধ হয়ে

আসছে। সেকারণেই মহিলাদের উপযোগী পিসির বাজার সৃষ্টি করতে হবে।

সানফ্রানসিস্কোর একটা বিজ্ঞাপন সংস্থার উর্ভতন জাইন-জেনিভেট মিসেস কেটারিমা ম্যাক-এওলিক বলেন "কেন তারা মহিলাদের হয়ে করে সেনেবা? পুরুষেরা যৌটা ব্যবহার করবেনা সেটা কেন তাদের কিনতে হবে?"

অনেক বছর থেকেই দেখা যাচ্ছে যে, কমপিউটার বাজারে পুরুষ ব্যবহারকারীর আধিপত্যই বৈশী। বিশেষজ্ঞরা অনুমান করেন যে ৮৫% মধ পিসি ব্যবহারকারীই পুরুষ। মাইক্রোসফট ইনক নামে টেক্সাসের একটা সফটওয়্যার কোম্পানীর দ্বারা - সনবাহকৃত ৭০% সফটওয়্যারই কেনে পুরুষেরা।

কিন্তু ধীরে ধীরে এই পরিস্থিতিও পরিবর্তন হচ্ছে। কাছ বৈশিষ্ট্যগত চ্যামুর্জীকীর্ষী মহিলাই কমপিউটার ব্যবহার করছেন। লিক রিসোর্স নামে নিউইয়র্কের একটা পরামর্শদানকারী সংস্থার 'সাম্প্রতিক জরীপ থেকে জানা যায় যে - ২৬% আমেরিকান কমপিউটার ব্যবহারকারী পরিবারে মহিলারাই বাধমিক ব্যবহারকারী। যৌটা ১৯৯৭ এর রিপোর্ট অনুযায়ী ৪.৪ মিলিয়ন পরিবার ঘাড়িয়ে বর্তমানে ৮.৩ মিলিয়ন পরিবারে পৌছেছে।

পরবর্তী প্রবাহের মহিলারা আরও বেশী কমপিউটার পিছকি। টেলি জুইড নামের ডিউটমের একজন টেকনোলজী পরামর্শদাতার মতে চল্লিশোর্ধ থেকে মহিলাই কমপিউটারে অভিজ্ঞ নন কিন্তু তাদের মেয়েরা

এই যাত্রা যথেষ্ট দীর্ঘকাল বেধ করে। মিসেস জুইডের ১১ বছরের মেয়ে গভ বড়দিনে ই-মেইলের মাধ্যমে তার গভকম পাঠিয়েছে।

ডিউটমের প্রজাবশাধী পিসি বিক্রতারী কম্প্যােক কমপিউটার কর্পোরেশন পৃথিবীসের প্রাচ্য ভাগ করার উদ্যোগ নিয়ে ডিভিডে বিজ্ঞাপন প্রচার করছে। বিজ্ঞাপনটি হলো এমন এক বা জার শিতকে ঘুম পরিচল্পিত রাত্রের কালের জন্য কম্প্যােক কমপিউটার নিয়ে বসেছে।

টেকনোলজী কোম্পানীগুলো মহিলাদের অনস্তুষ্ট না করে তাদের উত্থির দক্ষ কাছ করে যাচ্ছে। টেক্সাসের একটা কমপিউটার দ্যাভের মালিক কারোল ষ্পানসন বলেন যে, ক্রেডিং ক্লাস ও সার্ভিস প্রোগ্রামগুলো মহিলা ক্রেতারদের কাছই বৈশী জন্মগ্রহণ। টার্নিটি নামে টেক্সাসের এক ইন্সকর্পোরেশন গুলটা বিক্রতারী ইন্সকর্পোরেশন প্রবাসী রোরামত ও পিছকি টেলিভিডারী সার্ভিস ত্বর কারার পরিবর্তন করেন। তারা আশা করেন মহিলারা যারা উপহার বেধাকে পরিবারের মধ্যে সীমাবদ্ধ বেধেছেন তারাই এই সার্ভিসকে সমর্থককারী হিসেবে বেধবেন।

প্রবিশিষ্টা মহিলাদের পক্ষে যথাসম্ভবযোগ্য গভারের মহিদের পিসি তৈরির জন্য কাছ করছে। বিভিন্ন কোম্পানীর এই সম্প্রসারণ কাছকর্ম মহিলাদের নিয়োজিত করবে কমপিউটারে মতে তারা মোটেও অভাব না। পিসি বাহারকারীদের দাবাণা এক কাছ যুগ একটা কঠিন হবেনা। মিসেস ম্যাক এওলিকের মতে মহিলাদের বিক্রতারী করতে হবে মেধাবী মানুং হিসেবে।

সামগ্য ফেরদৌস বীবি

## মেইনফ্রেমে রঙিন সংযোগ

মেইনফ্রেমের দাপট ক্রমবাহের ক্রাস পাচ্ছে। মেইনফ্রেম নামক এই বিশাল সার্ভারে এখন সংযোগিত হচ্ছে ডিজিটাইজড চলচ্চিত্র, বৈশনিন বাজার, খেলা ও অন্যান্য ইন্টারেকটিভ মাল্টিমিডিয়া বা সেন্সমুডে প্রতি বাড়িতে সেনা প্রদান করবে।

ডিভিডেসে একটা পূর্ণ সের্যা চলচ্চিত্র কমপিউটারে স্মৃতিতে ২ বিলিয়ন ক্যারেক্টার জাচ্য গায়ে। ডিজিটাইজড হলে একটা ডিভিও যৌগে মাত্র কয়েক ডজন টেপে ১০০ বিলিয়নেরও বেশী হাইট গারভত পারে, যা কোন বড় বিমান সংস্থার আয়ের সমর্থক ব্যবহৃত্ত ব্যবহৃত্ত হয়।

নেব আটনালটিক কর্পোরেশন সম্প্রতি ঘোষণা করেছে যে, তারা ইনসকর্পোরেশন সুপারহাইট এয়ে তৈরিতে প্রথম পরম্পেক হিসেবে ডিভিটা সুপার কমপিউটার ব্যাবারে ২৫ মিলিয়ন ডলার ব্যয় করে। মেইনফ্রেম বিক্রতারীদের এখনও কিছু আশা আছে।

মেইনফ্রেমে বিভিন্ন নতুন সংযোগের ক্রম একটা নতুন বাজার সৃষ্টি হাছে। বৈশনিন প্রকৃতকারীরা এটাকে সৌভাগ্যের শুরু হিসেবে দেখছে। ইন্টারন্যাশনাল ডাটা কর্পোরেশনের হিসাব অনুযায়ী গত বছর মেইনফ্রেমের বিক্রি ৯ শতাংশ বেধে যায়। সেন্সন কোম্পানীগুলো মেইনফ্রেমকে নতুন করে সমাজে যে, তারা ইনসকর্পোরেশন যোগ করছে এবং বিশেষ ধরণে ডিভিও সার্ভার'র নকশা করছে তাতে ইন্টারেকটিভ ডিভি মার্কেটের সংযোগ ঘোষণা হলো।

টোর মাধ্যমে ডিভিও সার্ভার যুক্ত কাব্যল ম্যাস্পে ও কোন উদ্যোগের দ্বারা কখনই তিন বিলিয়ন ডলারের বেশী হবেনা- যা বিশ্বব্যাপী কমপিউটার বাজারের মাত্র ১ শতাংশ। কিন্তু চাহিদা অনুযায়ী সার্ভিচারের জন্য সার্ভার ডিভিও করে ফান্ডা বাজার বেধন ডিভিও করে বাবসা তথ্য সার্ভিসের উত্থিতে সাহায্য করবে।

(১০ নং পৃষ্ঠায় দেখুন)

## পাঠকের মতামত

(মতামতের জন্য সম্পাদক দায়ী নহে)

### OMR বনাম S.S.C পরীক্ষা ও অভিজ্ঞতা

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অগ্রগতির সাথে সাথে সমগ্র মানব সভ্যতা এগিয়ে হারে এটাই স্বাভাবিক এবং কালের ব্যাপী। ডিমেণ্ডালা ও দুর্বল পরিকল্পনা সমূহ বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থা অনেক সেরীতে হলেও আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতি হাতে নেগোটেড আমি খুবই আশাঘিত। নতুন শিক্ষা পদ্ধতিতে একটা নতুন সংঘর্ষে, যন্ত্রের সাহায্যে খাতা দেখা। এখানেই মানুষের সীমিত ও সন্দেহ। যন্ত্র কি আসলেই সঠিক ভাবে খাতা পরীক্ষা করবে? যন্ত্র কি সব সময়েই নির্লিপ থাকবে? তার কি নিজেই কোন সীমাবদ্ধতা নেই? ইত্যাদি প্রশ্ন, মানুষকে প্রচণ্ড ভাবিয়ে তুলেছে। এসএসসি পরীক্ষার্থীদেরা ভয়ে আতঙ্কিত ও ভাবনা এ পদ্ধতির সাথে অঙ্কিত রোগের ছাত্রের জীবন ও কার্য। তাই যন্ত্রটি কি ছাত্রের সঠিক খাতাই করবে? হ্যাঁ করবে, কারণ মানুষ থেকে যন্ত্র স্বতন্ত্রে নির্লিপ ও সঠিক। Objective খাতা দেখার ক্ষেত্রে মানুষের চেহের ভ্রম ঘটে এবং ১০ থেকে ১৫ টি খাতা দেখার পর পরীক্ষক সঠিক উত্তর কোথাও এটা ভুলে যান, কারণ উত্তর পরে উত্তরগুলো থাকে না থাকে শুধু ক, খ, গ ও ঘ। কিন্তু যন্ত্রকে একধরো সঠিক উত্তরগুলোর অবস্থান সঠিক ভাবে বসে দিলে সে ভুল করবে না, কারণ যন্ত্রের ব্রইনে মানুষের মত একটি চিত্রার মাধ্যমে অন্য চিত্রা আসবে না। তাই বহু যন্ত্রটি কি ১০০ ভাগ নির্লিপ হ্যাঁ, আরো নির্লিপতা নির্ভর করবে যন্ত্রের অবস্থা ও চালকের উপর। চালক যদি কোন ভুল না করে এবং সঠিক উত্তর চিহ্ন করে যন্ত্রের মধ্যে ঢুকায় তবে ঘণ্টা ১০০ ভাগ নির্লিপতার প্রমাণ দিবে। যে যন্ত্র নিয়ে খাতা দেখা হবে তার নাম O.M.R. (Optical Mark Reader) অর্থাৎ আলোকের মাধ্যমে চিহ্ন পরীক্ষক। এই যন্ত্র যেহেতু আলোকের প্রতিফলনের মাধ্যমে কাজ করে থাকে তাই প্রতিফলিত রশ্মি নির্লিপতাই যন্ত্রের উত্তর পড়ার নির্লিপতা। প্রতিফলিত রশ্মি কোথা থেকে আসবে? ছায়া যে সব পোলারকার সূত্রগুলো পূরণ করবে সেখান থেকে কোন প্রতিফলিত রশ্মি আসবে না, আর উত্তর পড়ার বাকি সকল জায়গা থেকে প্রতিফলিত রশ্মি আসবে। যন্ত্রের মধ্যে গিয়ে বসে থাকা যাবে তখন আলোকের প্রতিফলন আসা ও না আসা থেকেই OMR উত্তর গুলো পড়বে। অর্থাৎ সেখান থেকে প্রতিফলিত রশ্মি আসবে না কারণ সে একটি উত্তর মনে করবে। হাতের বুকা বাঁধে যে, পোলারকার জায়গাটা ফল ভাগ করণে (Dark Black) হয়ে নির্লিপতা ততই বাড়ে। নীল (Blue) তুলনায় মূল্যবানের বাস থেকে হালকা এবং আলোক প্রতিফলিত করে, তাই গাঢ় কাল মোটা সিবের বল পড়তে কলম ব্যবহার করাই শ্রেয় এবং উচিত। এই পদ্ধতির সাথে নিজে জড়িত থাকার কারণে আমি দেখছি যে ছাত্রের যখন বুজটি পুরান করে তখন বুজের পরিধিতে কোন স্পর্শ না করার কোল। কল এতে একটি নসানা দাড়ায় যে বুজের মধ্যে ফলক এবং পরিধির মাধ্যমে সাদা থেকে যায় এটাই বিশাল ভ্রম। তাই ছাত্রের উচিত বুজের পরিধিইই কাল করা, যাকে বুজের ভিতরে কোন অংশ স্পর্শ না থাকে। অবশ্যই মনে রাখতে হবে ভ্রান্তিকৃত অংশ হালকা বা কাপস না হয়। আবার দেখা যায় ছাত্রের একই দাগে দুইটা সূত্র পূরণ

করে ফেলে। অবশ্যই মনে রাখতে হবে যে একই গ্রুপে ২ বা অধিক বৃত্ত ভরাট অর্ধ হলো এ উত্তরে শুধু নয়। একটি বৃত্ত ভরাট করার পর ছাত্র যদি মনে করে যে, এই উত্তরটি ভুল হতে পারে তবে বিজ্ঞান কোন বৃত্ত ভরাট অবশ্যই না করা উচিত। কারণ একটা বৃত্ত ভরাট করলে ৫০ ভাগ সন্ধান থাকে উত্তরটি সঠিক হওয়া কিন্তু ২টি বা অধিক বৃত্ত পূরণ করলে সন্ধাননা শুধু হয়ে যায়। আবার উত্তর পরে বৃত্তাকার স্থানে যদি যন্ত্র হয় তবে সমস্যা হতে পারে। তাই পরীক্ষার হলে অসমতর কোমের উপরে ও খাতার মাঝে একটা দানাবিহীন মোটা ফলাফল বা বোর্ড ব্যবহার করলে ভাল হবে। যদি ছাত্রের কয়েকটি শ্রেণী (Class) আগে থেকেই এই ভাবে পরীক্ষা দিত তবে তেমন কোন সমস্যা হতো না। সব থেকে বড় সমস্যা দাড়াবে শহর থেকে দুই-তিন গ্রামের ছুলপোগো ছাত্রদের, কারণ সঠিক ও পরিপূর্ণ নির্দেশপত্রী তাদের কাছে সম্পূর্ণ ভাবে পৌছবে না, কারণ যিনি তাদেরকে নির্দেশপত্রী দিয়েন তিনি নিজেও যন্ত্রটি দেখেন নাই অথবা এইভাবে নিজে কখনই পরীক্ষা সেন নাই। তাই কর্তৃপক্ষকে অনুবোধ করবো যে উত্তর পরেগুলো ২ বার করে OMR এর ভিতর নিয়ে পরীক্ষা করানো এবং একই সাথে Manually ঐ তুলো পূরণার পরীক্ষা করানো। নতুন পদ্ধতি আমাদেরকে উন্নত করলে ও পাচ্চাতে সনক দেশে এটা সম্ভব ভাবে গ্রহণ করা হবে। তাই সংশোধন কোন কারণ নেই। শুধু পরিকল্পনা মার্কিন, মনোযোগ ও নির্লিপ ভাবে কাজ করলে কোন সমস্যা হবে না।

প্রোগ্রামার গাজী মোহাম্মদ আহমেদ  
আইসিএস বাংলাদেশ লিঃ  
ফার্মগেট, ঢাকা।

### পরীক্ষা পদ্ধতি ও কমপিউটার

সম্প্রতি এসএসসি ও এইচএসসি পরীক্ষার কমপিউটার ব্যবহারের সিদ্ধান্ত তুলতে হয়েছে। অনেক সম্বন্ধে সন্দেহিত হলেও অত্যন্ত স্পর্শকাতর এই বিষয়ে কমপিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার অতিনিদন যোগ্য। কিন্তু কোন এই অভিজ্ঞতায় কেনই বা কমপিউটার পদ্ধতি প্রণয়ন? এর উত্তর আশা করা যায় যে - (ক) আধুনিক এই পদ্ধতিতে ফলে প্রকাশিত ব্যবস্থার সুনির্ভরিতা ও সহজ হবে। (খ) পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ অত্যন্ত দ্রুত ও নির্লিপ হবে। (গ) সঠিক ব্যয় ও প্রমোদ্যন পাবে। কিন্তু বাস্তবে কি তা হতে পারে? যদি তা না হয় তবে আধুনিকতার নামে প্রকল্পই বাতুলে। নতুন এই পদ্ধতিতে ফলাফল কতটুকু দ্রুততা ও নির্লিপতার সাথে হবে তা সমর্যই বলবো। কিন্তু ব্যয় সংকোচনের পরিবর্তে এই পদ্ধতিতে ছাত্র শিষ্ট ৫ টাকা ব্যয় বৃদ্ধি হিসেবে করছেন কর্তৃপক্ষ। সাধারণ ছাত্র-ছাত্রীদের ২০০০ টাকা হতে ৩০০০ টাকা বা তদধিক নী আদারের চাপ নিচ্ছে বিবিধ কুল। আর তাই বলতে হয় বিদেশ হতে উত্তর পত্রের কাগজ তৈরী; বিহর এটি ৫ টাকা বাতুলি কি অথবা দক্ষিণ এই সেপটির জন্য ছাত্র শিষ্ট দুই-তিন হাজার টাকা কি আদারের নাম "পরীক্ষার কমপিউটারায়ন"। এত অর্থ ব্যয় করে নতুন এই পদ্ধতি আমাদের কি সেরে? পারবে কি উক্ত তিনটি প্রত্যাশা পূরণ করতে?

মার্কি ও শুধুই বোলস পরিবর্তন? দেশে এখন প্রধানতম সমস্যা হল "শিক্ষা"। "সবার জন্য শিক্ষা" এই লক্ষ্যে ব্যাপক কর্মসূচী গ্রহণ করেছেন সরকার ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ। এই কর্মসূচী অর্জনকর শিক্ষা হতে বহু শিক্ষা পদ্ধতি বিকৃত। যেখানে প্রচুর ভুলুটি (সার্বলিডি) দিচ্ছেন সরকার। এটা অত্যন্ত আশাব্যঞ্জক। কিন্তু এই বিশাল অঙ্কের নী এই জন্য দমন শ্রেণী পড়তে পড়তে পরীক্ষা নেওয়া হবে কঠোর। হয়ত অনেক ছাত্র-ছাত্রীর পরীক্ষা নেওয়া হবে না। নতুন এই পদ্ধতি এ সকল ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য কি করবে? তাই মনে হয় এই "কমপিউটারায়ন" যেন বাজারীর হাত দিয়ে ভাত গুওয়ার কলমে বিলেটী কঁটা চামচের ব্যবহার। নতুন এবং আধুনিক এই পদ্ধতি তখনই অতিনিদন যোগ্য হবে যখন সাধারণ ছাত্র-ছাত্রীদের ব্যয়, প্রাসঙ্গিক, ব্যবস্থাপনা, দ্রুত ও সহজ হবে। এর সাথেই এই পদ্ধতিটি পরীক্ষামূলকভাবে প্রচলিত পদ্ধতির সাথে সমন্বয়পাড়াতে চালাবো খুবই জরুরী, যা মার্কিন কমপিউটার জগৎ-৭৭ এর মার্চ '৯৪ সংখ্যা আলোচনা হয়েছে। সব মিলিয়ে এই পদ্ধতি শিক্ষা প্রসারে কতটুকু অগ্রনী ভূমিকা রাখবে বিজ্ঞ মনন জানাবেন কি? আনিভু হুইম্যান কন্ট্রোল পীরেবাব, মিরপুর, ঢাকা।

(৫১ নং পৃষ্ঠার পর)

### কমপিউটার দর্শ দিগন্ত

ব্রাজর আগেও ডিভিও সার্ভারগুলো সহায়ক হতে পারে। ডিভিউটা ইকুইপমেন্ট কর্পোরেশন-এর মতে গুটোর বিক্রেতাদের সহায়ের জন্য বিভিন্ন সার্ভিস সেন্টার কামে ডিভিও শিপিং সার্ভিস গড়ে উঠে। আইবিএম ও এটিএকটিব'র সার্ভিস ও স্টেটওয়ার্কিং-এর প্রচুর অভিজ্ঞতা আছে যা তাদের এই বাজারে ভাল অবস্থানে রেখেছে। কমপিউটার প্রযুক্তিকারীরা ইনফরমেশন সূপার হাইওয়ে তৈরিতে বিভিন্ন জিনিস সরবরাহ করতে অগ্রহী। হিউলেট প্যাকার্ড, সি.ই.সি., এবং আইবিএম পাদ্যা নিচ্ছে ৫০০ মিলিয়ন ডলারের জন্য চিহ্ন কনভারটার মার্কেটের কামে কন্ট্রোলের জন্য তাদের চিপ সরবরাহ করে বা সম্পূর্ণ স্টেট বিক্রির মাধ্যমে। তারা কা্যালব ব্লক সরবরাহকারী সন্থা যেমন সাইটসিফিক আউল্ফা, জেনারেল ইন্ট্রুমেন্ট এবং মিলিপসের সাথে সুস্পর্কিত গড়ে তোলায় চেষ্টা করছে। অন্য়ান প্রতিষ্ঠান যেমন সিলিকন গ্রাফিক্স, ইন্টেল, মাইক্রোসফট এবং এডভান্সড রিক মেশিন, এন্ডেরও একই ধাক্কা।

ডিভিএম এবং আইবিএম ও ডিভিও সার্ভার নিয়ে বিশিষ্ট হতে পারে। ব্যাথলিগেনোদন, ডিভিও ডাটা এব্রাহ ইত্যাদির ক্ষেত্রে ডাটা সেরেণের সমর খুব মুখ বিকিতিও প্রহরণযোগ্য ময়। এই পদ্ধতিগুলো নিজর যেমোবী সমুদ্র কয়েক হাজার প্রসেসর ব্যবহার করে। তাইনা সূচিত্র সাথে মনোপ্রহেমও সহায়ই বিকৃত হবে।

কমপিউটার জগৎ আপনার হাতের মুঠোয় থাকলে কমপিউটারের সমগ্র জগতটাকে আপনি জানতে পারবেন।