

ডস ও প্রোসঙ্গিক বিষয় - ২য় পর্ব

ড

সেই অবস্থায়ে একটি কাটিং আছে।
সেই কাটিংযুক্ত অভিকরণ করে ডস
বিষয়ক আলোচনায় স্থূল সুরক্ষাতা
ফার্টিয়ে তোলা কঠিন। একটি অভ্যন্তরীণ ইমারত
কঠিনত ও ইস্পাতের কাটিংযুক্ত ধারণে করেই ছিকে
থাকে। সেই কাটিংযুক্ত প্রয়োজনের নামদিনক
কোম্পানির স্থান দেখান সুবিধি। লেখার জটিলতা
পরিহারে লেখক ব্যাক ব্যাক আবশ্যিক হলেও তাকে আর এক
লেখকের সামগ্র্যে বাসনি স্থান করতে হচ্ছে; "But
remember, this is DOS, It is not
supposed to be soft and warm and
friendly, It assumes users are smart
and patient enough to look at the
system and figure it out. And that's
why it is hard to use." এটি কেবল, উক ও ব্যক্তিগত
হ্যাব্রাইট কথা নয়। খেল নেয়া হ্যাব্রাইট ব্যবহারকারীরা
টাকস ও ইন্টেলিন হ্যাব্রাইট এবং এর নিয়মবিধির অভিজ্ঞতা
যন্ত্রের হ্যাব্রাইট পৃষ্ঠা নেবেন।"

পিসি যাপনিকে এককভাবে তথ্য অনুযায়ী
১৯১১ সালে মাইক্রোসফ্ট ১ কোটি ৮০ লক্ষ ডস
৫.০০ (DOS 5.00) পিসি কর্তৃত প্রক্রিয়া করে বলে
আশা প্রকাশ করেছে। এর অর্থ প্রযৱি জুড়ে যে
সমস্ত প্রয়োজনীয় কম্পিউটারে ধ্যায়াভাবে
সংগঠিত উৎস ব্যবহার করা হচ্ছে তাদের সংখ্যা ১
কোটি ৮০ লক্ষে উচ্চীভূত হচ্ছে। কপি করা ডস ব্যবহার
করা হচ্ছে এবন বৃহৎ কম্পিউটারে এই হিসেবের

বাইরে রাখা হচ্ছে। পূর্বতন ভার্মেনের তুলনায় ডস
৫.০০, ব্যবহারকারীদের অধিকতর ব্যাক্তিগত
পক্ষতি ও বিকল্প পৃষ্ঠা ব্যবহারের সুবিধা দিচ্ছে।
কম্পিউটার জগতের গত স্বত্যাক্ষে "ডস এর
প্রুজান্তিম" নামক প্রবণতা জনোব ব্যবহার করতে
ইসলাম সাম্রাজ্যিকভাবে ডস ৫.০০ এর বিষয়ে
আলোচনা করেছেন। আরো সুবিধাসহ ডস এর
নতুন ভার্মেন বেছে করার প্রচার আয়োজন করবে এই
আমা নিয়ে পিসি কম্পিউটারের জুন্ডে ১৯১১ সংখ্যার
বলা হচ্ছে "The truth is, in this
world nothing is certain but DOS and taxes!" অর্থাৎ এই প্রবণতা
বলে গত স্বত্যাক্ষে প্রথমবারের জৰুরীত করে দেখা যাবে।

গত স্বত্যাক্ষে পিসিরে প্রথমবারের জৰুরীত করা
হচ্ছে অর্থুকি অনুযায়ী ডসের নির্দেশগুলো
অভ্যন্তরীণ বা Internal এবং বাহ্যিক বা External
এই দ্বীপাতাল পিসি। CHDIR (CD),
CLS, COPY, DATE, DEL, DIR, ERASE, EXIT,
MKDIR (MD), PATH, PROMPT, RENAME
(REN), RMDIR (RD), SET, TIME, TYPE,
VER, VERIFY, VOL এবং ব্যাক্তিগত সমূহের
CALL, ECHO, FOR, GOTO, IF, PAUSE, REM,
SHIFT এই নির্দেশগুলো আভ্যন্তরীণ।

এই নির্দেশগুলোর নাম সমূহটি কেন EXEC-
CUTABLE (EXE) বা COMMAND
(.COM) কাইল ডসের নির্দেশ সমষ্টির ঘরে

পারওয়া যাবেনা, কিন্তু এই নির্দেশগুলোর অন্তর্মান করলে
উদ্বিদ্ধ কাজ যথার্থ ভাবে সম্পন্ন হয়, যেমন CLS
এই নির্দেশটি প্রদান করলে ফলিতের পর্যায় কিছু
লেখা ধরকলে সেটা মুছে নিয়ে পর্যায় প্রস্তুত হয়ে
যাবে।

ডসের অন্তর্ভুক্ত যে নির্দেশগুলোর হ্যাব্রাইট নাম
সমূহিত EXECUTABLE (.EXE) বা
COMMAND (.COM) কাইল আছে
সেইগুলোই বাহ্যিক নির্দেশ বা EXTERNAL
COMMAND এর নাম, সমূহিত জাহাজ
ফাইলগুলোর নাম ও নির্দেশ প্রদানের উদ্দেশ্যে
সহজে সহজে বিনায়ী সাধারণ এ দেওয়া হলে।
ডস ৫.০০ এর প্রাচীর সাথেই নরান্ত ইউটিলিটি
৬.০০ বের হচ্ছে। নরান্ত ইউটিলিটির এই
সম্প্রসূতি ডস ৫.০০ এর গতে শৈলীর সাথে
সহজেই পৃষ্ঠা। নরান্ত ইউটিলিটি জোগায়ী,
ইউটিলিটি প্রযুক্তিগুলোর অন্তর্ভুক্ত। এগুলি এক
ধরণের সহায়ক জ্ঞানাবলী। কম্পিউটার দিয়ে যেসব
কাজ করা হয় তা সেইকাণ্ডগুলি আরো সহজ ও
সহজভাবে করার জন্য মূল প্রযোজনগুলোর পাশাপাশ
এজনেরও ব্যবহার করা হয়। নরান্ত ইউটিলিটি
অনেকগুলো প্রযোজনের সমষ্টি। এর কোনটির
সাহায্যে মুছে যাওয়া বা মুছে ফেলা ফাইল পুনৰুৎসাহ

সার্কুলার : DOS 5.00-এর EXTERNM COMMAND (বাহ্যিক নির্দেশ) সম্মুখের আবশিক সংক্ষিপ্ত বিবরণী

নির্দেশ	ফাইলের/প্রোগ্রামের নাম	নির্দেশ প্রস্তাবের উদ্দেশ্যের সংক্ষিপ্ত বিবরণী
APPEND	APPEND. EXE	একটি অভ্যন্তরীণ ভাটা ফাইলের ভাইয়ের পথ নির্দেশ করে অভ্যন্তরীণ চালানোতে সহায়তা করা।
ASSIGN	ASSIGN. COM	ভাইয়ের প্রক্রিয়া করে নির্দেশ এবং প্রক্রিয়া পরিবর্তন।
ATTRIB	ATTRIB. EXE	বিলের প্রক্রিয়া করে ফাইলের প্রতিশিল্প সরবরাহ।
BACKUP	BACKUP. EXE	ভিস্ক পরীক্ষা করা তৎসমস্ত তথ্য জানা এবং কুটি সংশোধন করা।
CHKDSK	CHKDSH. EXE	মুই বা অভ্যন্তরীক ফাইলের তুলনা করা।
COMP	COMP. EXE	মুই ফাইল তিপ্পন হ্যাব্রাইট তুলনাকরণ করা।
DISKCOMP	DISKCOMP. COM	কম্পার্স লাইনে অসুস্থ যেকোন নির্দেশ সহায়তা করা, অসুস্থ নির্দেশ স্থূলভিত্তে ধারণ করে কেবল "এরো কী" (যিক নির্দেশক চাই) খালের সাহায্যে পূর্ণ পূর্ণ ব্যবহারে সহায়তা করা।
DISKCOPY	DISKCOPY. COM	মুই বা অভ্যন্তরীক ফাইলের তুলনা করা এবং পার্শ্বক্ষ ধারকলে উত্পাদকগুলি অদর্শন করা।
DOSKEY	DOSKEY. COM	এক বা এককভাবে ফাইলের অসুস্থ হ্যাব্রাইট টেক্সট অনুবাদ করে অর্থন্ত করা। এখনে ফাল অয়েজন FORMAT, LOWLEVEL ও HIGHLEVEL হতে পারে। ফ্লুপি-ডিস্কেরবেলোয়ার FORMAT নির্দেশের সাহায্যে HIGHLEVEL ও LOWLEVEL এই মুই ধরণের FORMAT ই সম্পূর্ণ হয়।
FC	FC. EXE	বিস্ক হার্ড ডিস্কের এই নির্দেশের সাহায্যে কেবল HIGHLEVEL FORMAT করা হয়।
FIND	FIND. EXE	LOW LEVEL FORMAT করার পক্ষতি কিংব। পারের বেছে একটি সংযোগের(কুন) পার্টকের জিআসা বিভাগ পৃষ্ঠা ২১) দ্বারা।
FORMAT	FORMAT. EXE	

সারণী -১ DOS 5.00 এর DIR নির্দেশের বিশেষ ব্যবহার

প্রক্রিয়া সোজ্য বিষয়

DIR/AH	HIDDEN বা স্ক্রাইট ফাইলের তালিকা (চিত্র-১)
DIR/A-H	HIDDEN ফাইল ছাড়া অন্য ফাইলের তালিকা
DIR/AS	SYSTEM ফাইলের তালিকা
DIR/S	SYSTEM ফাইল ছাড়া অন্য ফাইলের তালিকা
DIR/AD	ফাইল ভাইরেটীর তালিকা (চিত্র-২)
DIR/-D	ফাইলের বাণীত কেবল ফাইলের তালিকা
DIR/AA	BACK UP করার জন্য প্রস্তুত ফাইলের তালিকা
DIR/A-A	দেখ ফাইল করের BACKUP এর পর পরিবর্তিত হয়ে দেখলির তালিকা
DIR/AR	REA ONLY অর্থে কেবল প্রচৰণের ফাইলের তালিকা
DIR/R	READ ONLY ছাড়া অন্য ফাইলের তালিকা
DIR/N	বর্ণনার অন্তর্ভুক্ত (A-Z) নামের কৃত অনুযায়ী সঞ্চিত ফাইলের তালিকা
DIR/O-N	বিপরীত বর্ণনার কৃত (Z to A) অনুসারে সঞ্চিত ফাইলের তালিকা
DIR/O-E	বর্ণনার অন্তর্ভুক্ত (A-Z) EXTENSION এর কৃত অনুযায়ী সঞ্চিত ফাইলের তালিকা
DIR/O-D	বিপরীত বর্ণনার কৃত অনুযায়ী সঞ্চিত ফাইলের তালিকা
DIR/O-S	বিপরীত কৃত অনুসারে তারিখ ও সময় কৃত অনুযায়ী সঞ্চিত ফাইলের তালিকা।
DIR/O-S	জন্মদার্শী অক্ষর অনুযায়ী ফাইলের তালিকা প্রদর্শন (চিত্র-৬)।
DIR/B-S	জন্মদার্শী অক্ষর অনুযায়ী ফাইলের তালিকা প্রদর্শন (চিত্র-৭)
DIR/B	নির্দেশ দিলে ফাইলের BARE-BONE বা সামাজিক নামসহ তালিকা দেখা যাবে। (চিত্র-৮)

করা যায় কেবল আনতে সাহায্য করে কম্পিউটারের নামান্তর তথ্য ; অসেসরিটি কি হচ্ছে নামের (১০৮৮/১০৮৮/ ১০৮৮ ইত্যাদি), অসেসরের পিপ্ত কৃত, তিতি এজশার কি ধরণের, ভার্টিউয়েল বিষয়ক তথ্য (যেমন শরণ ক্ষমতা ঘূর্ণ বেগ, কলেক্টর, এনকোডিং প্রতি, MFM, RLL, ARLL ইত্যাদি) অবার কেন্টিন সাহায্যে ভ্যাক্টিভের ক্ষমতাকৃত সূচক উৎসভাবে পর্যাপ্ত দেখাবে যায়। কেন্টিন প্রতিটি ফাইল চাপ করে

কোথায় আছে পুরু বেগের করাতে সহায়তা করে। তবে যেসব প্রয়োজনের কথা বলা হলো চালানের আগে কম্পিউটারের ও ডস সংযোগে প্রয়োজিক আন খাক নির্ভাব প্রয়োজন। নামেন ইউটিলিটির সাথে সংযোগিত হয়েছে NDOS যেটি ডস ৫.০ এর COMMAND.COM এর বিকল্প হিসেবে ভালই কাজ করে। NODOS-এর যে আভ্যন্তরীন ক্ষমতাগুলো আছে দেখলো চিত্র-১ এ দেখানো হলো।

একজন সাধারণ কম্পিউটারের ব্যাহারকারী সাধারণের DOS এর এই সুবিধাগুলি ব্যবহার করে থাকেন দেখলো আরো অর্থনৈতিক তাবে কাজে নামান্তর বিষয়টি এখন আরো না করা যাব। যেমন DIR নির্দেশিত, এটি ফাইল বা ফাইলসমূহের নাম, ফাইলের এক্সটেনশন, বাট্ট হিসেবে ফাইলের আকৃতি, ফাইল প্রস্তুতকরণের /পরিবর্তনের তারিখ ও সময় দেখার জন্য ব্যবহার করা হচ্ছ। ডস ৫.০

চিত্র-১ : নামেন ইউটিলিটি ৫-এর অক্ষরাত, DOS 5.00-এর Command.Com-এর বিকল্প NDOS-এর -অর্থনৈতিক নির্দেশ সহজে আন্তর্ভুক্ত INTERNAL COMMAND (আভ্যন্তরীন নির্দেশ) সমূহ।

এর পূর্ববর্তী ভার্নিসমূহে এরসাথে কেবল সুইচ সুইচ P এবং W ব্যাহার করা হতো ফাইলের অলিকা দীর্ঘ হল শুধু DIR নির্দেশে পর্যাপ্ত অলিকাটি অতি ক্ষতি প্রদর্শিত হবে, ফলে অলিকাটি প্রায় দুর্বল হয়ে পারিবে। কিন্তু DIR/P নির্দেশ দেওয়া হলে পুরু পুরু পারিবে ক্ষতি অলিকাটি হিঁড়ে বা PAUSE MODE এ প্রদর্শিত হবে। পরে যে কেবল একটি চারি টিপল অলিকার পরবর্তী অল্টুন্টুন প্রদর্শিত হবে (চিত্র-২)। তবেন DIR/W নির্দেশে অলিকাটি WIDE MODE প্রদর্শিত হবে, এবং কেবল ফাইলের নামগুলি দেখা যাবে (চিত্র-৩)।

ডস ৫.০ এর DIR কম্পারেশন সার্ভে পূর্ণের P এবং W সুইচগুলো ছাড়াও আরো পাঁচটি সুইচ A,D,S,B এবং L সহযোজন করা হয়েছে। A অর্থ ATTRIB-UTE, O অর্থ SORT ORDER, S এর অর্থ বর্ণনাম সহ অন্য সাবডাইন্সের সমূহে, B এর অর্থ BARE BONE অর্থাৎ একবারে সাদাসিয়ে তথ্য, L এর অর্থ Lower case.

A এবং B সুইচের সাথে আরো কতগুলি সুইচ ব্যাহার করে আরো তথ্য জানা সহজ সহজ। সারণী-২-এ দেখলো দেখানো হলো।

ডস ৫.০ এ এবং ডসের পূর্ববর্তী ভার্নিসমূহের একটি বিপিন্দিত বিষয় সংশ্লিষ্ট হচ্ছি, সেটি হচ্ছে ফাইলের নামকরণ পদ্ধতি। ফাইলের নাম এক্ষণ ও আজ অক্ষণে এবং ফাইলের এক্সটেনশনের নামের পদ্ধতি সিল অক্ষরের মধ্যে লিখতে হচ্ছ। এই একই সক্রিয় নাম করণের মাধ্যমে ফাইলের নামটি একবারে দেখা যায়না মাত্র ফাইলের নাম থেকে ফাইলের বিষয়টি সঠিকে ধরা যায়। নামেন ইউটিলিটি ৬.০ ভার্নিসের NDOS প্রযোজনটি ব্যাহার করলে এর DESCRIBE নামক আভ্যন্তরীন নির্দেশিত সাহায্যে যে স্তুপে ফাইলের সময়, দেখানো হচ্ছ কিংবা তার পাশে বর্ণনামূলক তথ্যটি সংযোগের কথা যাব। এই তথ্য সহযোজনের কাজটি নামেন ইউটিলিটির ভাল ৪.৫ এবং F1 ইউটিলিটি সাহায্য এবং প্রয়োজন আর্থন ৫.৫ এবং ৬.০ এর অল্প হিসেবে পদ্ধতি PROFINDER ইউটিলিটি

CALL	CHARS	ATTRIB	FILE	DIR	DISK	DRIVE
DIR	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/C	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/F	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/H	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/L	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/O	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/S	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/V	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/W	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/AD	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/-D	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/AA	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/A-A	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/AR	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/R	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/N	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/O-N	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/O-E	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/O-D	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/O-S	1	0	1000	1000	1000	1000
DIR/B	1	0	1000	1000	1000	1000

COMMAND	FILE	DISK	DRIVE
DIR	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/C	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/F	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/H	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/L	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/S	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/V	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/W	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AD	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/-D	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AA	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/A-A	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AR	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/R	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/N	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-N	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-E	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-D	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-S	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/B	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS

CMD/PREP	FILE	DISK	DRIVE
DIR	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/C	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/F	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/H	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/L	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/S	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/V	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/W	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AD	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/-D	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AA	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/A-A	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/AR	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/R	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/N	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-N	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-E	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-D	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/O-S	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS
DIR/B	DIR	NDOS.DOS	NDOS.DOS

চিত্র ১ : DIR/P নির্দেশ দিলে পুরু পুরু পারিবে ফাইল ভাইরেটীর তালিকা।

চিত্র ১ : DIR/AH নির্দেশ দিলের HIDDEN FA-এর তালিকা আর্থন ১

অ্যার্থপূর্ণ সাহায্যে করা সম্ভব হওয়া কাহি CHAP 1. TXT নামে একটি ফাইলের নামের পাশে CHAPTER 1 OF REPORT 1 এই বর্ণনাকৃত অভিযান হেসে করতে হবে। এর জন্য ডেস্কের আলতাতে থেকে নির্দেশ দিতে হবে F1 CHAP 1. TXT E অর্থাৎ নির্দেশটির SYNTAX হচ্ছে F1<SPACE><FILENAME E> মানুষের পর্যায়ে একটি Dialogue Box দেখা যাবে। COMMENT লেখাটির

<FILENAME E: খনিতের পর্যায় একটি Dialogue Box দেখা যাবে। COMMENT লেখাটির ঠিক পাশের HIGHLIGHT করা আবশ্যিক CHAP-
TER 1 OF REPORT। কৃত্তি টাইপ করতে হবে

(চিত্র-৯)। বর্ণনামূলক তত্ত্ব দেখার জন্য DIR নির্দেশ এবং দলে F1 নির্দেশ অথবা F1/P (অব্যর্থ pause দাও) ব্যবহার করতেহো (চিত্র - ১০ টা)। DIR নির্দেশ এবং দলে F1 বা F1/P ব্যবহার করার একটা বাড়াতি সুবিধা হলো HIDDEN ফাইলগুলোর অলিকা দেখা সহজ।

অ্যান্য সম্পর্কে F1 এর E সৃষ্টি ছাড়াও অন্যান্য সৃষ্টি গুলির ব্যবহার, PROFINDER এর ব্যবহারের পদ্ধতি, WORDPERFECT 5.1এর সম্পর্কে ফাইলের নামের পাশে তথ্য সংযোজনের বিষয় এবং DOS এর DIR সহ অন্যান্য নির্দেশগুলোর বিষয়ে বলা হবে।

যারা পুরানো সংখ্যা পেতে চান
কমপিউটার অফ-এর নতুন এবং
পুরানো সংখ্যা পেতে যারা আগ্রহী
তারা অনুমতি করে কমপিউটার
রেসলওয়ে টেক্ষেনের “সুজন”,
বিট্টমার্কিটে “বলেজ হোম” এবং
জোয়ারের অফিস (১৪৬০/),
আজিমপুর রোড, ঢাকা বিভিন্ন
পদ্ধতি দ্বারা (৫০৬৮৬৪২)
বেগোবিগে করে। এটি সংখ্যার
সম্মত ১০ (শত) টাকা যাত।

ଟିଆ ୧୫ ଦିନେ ମର୍ମିଳା କରାଯାଇଥାଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାଇସେର ତାଲିକା ଅମର୍ତ୍ତନ, ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଛାଇ ଫାଇଲଟି ଆମିକାର ମୀରେ ।

VIRUS	(0) 180	8-91	7.37
SLIDE	(0) 180	8-91-92	9.47
28	(0) 180	8-94-91	8.19
SHIVIRUS	(0) 180	8-94-91	7.29
STYL	(0) 180	8-95-91	9.47
SP1	(0) 181	8-95-91	7.37

C-100018
LITERA DIE
00750-000
MC 100
KODAK DIE
APN 100
MC 100
MC 100

प्रिय ४ : DIR/B अर्थात् BARE BONE
DIRECTORY - एकल फाईलेट नाम।

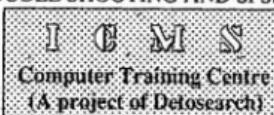
১৫৪ (ৰিড. ১০-১-১) ১২৩
২০ টাইপস ১০৩৩৪ লেট্র ফ্ৰি

ଆନ୍ତିକାଳ ଶୌର୍ଯ୍ୟ ।

হাতে কলমে কমপিউটার শিখন

(জন প্রতি কমপিউটার)

WORDSTAR, DBASE, LOTUS, DBASE
PROGRAMMING, ADVANCED LOTUS,
BASIC, HARDWARE—MAINTENANCE &
TROUBLE SHOOTING AND SPSS PC+



Mirpur 10-B, Ave,1/ plot-3
Dhaka 1221, phone: 802458.

Dedicated Trainer in Software and Hardware since 1989.

FOR TOTAL SOLUTION

Hardware sales and support
Computer maintenance and servicing.
Complete system Development.
Peripheral - Accessories (*supply and sales.*)
Consultancy services.

DETOSEARCH

Mimetus 10-B Aug 1/plate 2

Mirpur 10-B, Ave. I/plots-
Dhaka 12321 Bangladesh

Drinks 1221, Bangkok
Phone : 802458

Phone: 802458.
Telex: 671089 TLK BJ

FAX : 880-02-833155.

Your trusted Computer dealer since 1982.