

প্রায়ই এমনস ডবলের MEM.EXE-এর ব্যবহার করতে দেখা যায়। বিভিন্ন অপননের মধ্যে '/P', '/C' কিংবা '/D' প্রভৃতি দ্বারা বিভিন্ন তথ্য পাওয়া যায়। মেমরীর কতটুকু স্থান খালি আছে অথবা কি কি প্রোগ্রাম মেমরীর স্থান দখল করে আছে এসব কিছুই এর মাধ্যমে জানা যায়। মেমরী নিয়ে ডিবাগ করতে গেলেও এটি সহায়তা করে থাকে। এখানে এই MEM.EXE ফাইলের অন্য রকম একটি সোর্স কোড নিয়ে আলোচনা করা হলো -

```

/* MEM.C — DOS MCB chain (S) : simple version */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <dos.h>

typedef unsigned char BYTE;
typedef unsigned short WORD;
typedef unsigned long ULONG;
typedef void far *FP;

#define MK_FP
#define MK_FPC(seg, ofs) (GFP) (((ULONG) (seg) << 16) | (ofs))
#define

#define _TURBOC_
#define ASM asm
#define else
#define ASM _asm
#define

#pragma pack(1)
typedef struct {
    BYTE type; /* 'M'=in chain; 'Z'=at end */
    WORD owner; /* PSP of the owner */
    WORD size; /* in 16 - byte paragraphs */
    BYTE unused[3];
    BYTE dos4[B];
    } MCB;

void fail (char *s) ( puts (s); exit (1); )
MCB far *get_mcb (void)
{
    ASM mov ah, 52h
    ASM int 21h
    ASM mov dx, es:[bx-2]
    ASM xor ax, ax

/* in both microsoft C and turbo C, far * return in DX:AX */
}
Void display (MCB far * mcb)
{
    char buf[80];
    sprintf (buf, "%04X %04X %04X (%6lu)",
    FP_SEG (mcb), mcb->owner, mcb->size, (long) mcb->size << 4);
    if (!mcb->owner) strcat (buf, "free"); puts (buf);
}
void walk (MCB far * mcb)
{
    printf ("Seg owner size\n");
for (;;)
switch (mcb->type)
{
    case 'M' : display (mcb);
    mcb=MK_FP (FP_SEG (mcb)+mcb->size+1, 0);
    break;
    case 'Z' : display (mcb);
    return;
    default : fail ("error in MCB chain");
}
}
    
```

প্রযুক্তিকে জানুন

কমপিউটার শিখুন

প্রগতির সাথে জীবনের ক্যারিয়ার গড়ে তুলুন

একটি যুগোপযোগী কমপিউটার প্রশিক্ষণ কেন্দ্র
যার ব্যতিক্রমধর্মী এবং বিশেষ কোর্সসমূহ আপনাকে
দিবে উন্নতির নিশ্চয়তা

আমাদের স্পেশাল কোর্সসমূহ :

- ✓ বেসিক কমপিউটার এসেম্বলী এন্ড ট্রান্স সূটিং (CKD)
- ✓ কমপিউটার এসেম্বলী এন্ড ট্রান্স সূটিং (SKD)
- ✓ মাইক্রো-কমপিউটার ইন্ট্রোডাকশনসহ কমপিউটার সেলস এন্ড মার্কেটিং
- ✓ উইন্ডোজ ওয়ার্ড (ভার-২.০)
- ✓ পি* প্রোগ্রামিং
- ✓ ফোরট্রান প্রোগ্রামিং

আমাদের সাধারণ কোর্সসমূহ :

- ✓ গ্র্যাডুয়েট ডিপ্লোমা ইন প্রোগ্রামিং
- ✓ ওয়ার্ড পারফরম্যান্স ৫.২/৫.১
- ✓ পোটাস ১-২-৩
- ✓ ডিবেজ III+/IV
- ✓ ডিবেজ প্রোগ্রামিং
- ✓ বেসিক প্রোগ্রামিং
- ✓ উইন্ডোজ (ভার-৩.১)
- ✓ চেকটপ গ্রাফিক্স এন্ডটিং

আমাদের বিশেষ আকর্ষণ :

- ☞ আমেরিকান ফুড / কলেজসমূহের স্ট্যান্ডার্ড সার্টিফিকেট/ ডিপ্লোমা কোর্সসমূহ
- ☞ ছয় বা ততোধিক শিক্ষার্থীদের বিশেষ গ্রুপ ডিসকাউন্টের ব্যবস্থা
- ☞ প্রয়োজনে ও মেথনুসারে প্রতিষ্ঠানে কর্মসংস্থানও করা হয়
- ☞ ক্লাসের সময় ছাড়াও অতিরিক্ত অনুষ্টাণদের সুযোগ
- ☞ শিক্ষার্থীর কোর্স নির্বাচনে পরামর্শ দান
- ☞ প্রয়োজনীয় নোট বিনামূল্যে সরবরাহ

বাংলাদেশ এ্যাডভান্স কমপিউটারস

এ্যান্ড নেটওয়ার্কিং [BAC&N]

১৯ গ্রীন রোড, [ভুক্তের গলির মোড়]

ধানমন্ডি, ঢাকা।

ফোন : ৮৬ ৬৩ ৮৯

প্রশিক্ষণ পরিচালনায় ও তত্ত্বাবধানে :
ইঞ্জিনিয়ার জহীর রায়হান
[MCS California State University, USA]

```
main (int argc, char *argv[])
```

```
if (argc < 2) walk (get_mcb ());  
else {  
    unsigned seg;  
    sscanf (argv [1], "%04X", &seg);  
    walk (MK_FP (seg, 0));  
}
```

```
return 0;
```

এর ব্যবহারবিধি এ বকম হতে পারে -

C:\> MEM BC00←; এর ফলে আমরা BC00 seg থেকে মেমরী বিশ্লেষণ করতে পারছি। প্রোগ্রামটিকে চিত্রাভাবনার মাধ্যমে আরো উন্নত করা সম্ভব। এটিকে হাইজোসফট সি কিংস টার্বে সি দু'টোতেই কম্পাইল করা যাবে।

এ.এস.এম আপসারভুল হক (রিপন)
[সিআ প্রতিদিন]

কিউ বেসিক

কিউ বেসিক ৪.৫ এ করা হেট দুটি প্রোগ্রাম যা কোন পরিবর্তন ছাড়াই অন্য জার্নি চলায়না যাবে। প্রথম প্রোগ্রামটি কোন ক্রীকে উল্টো করে লিখবে; দ্বিতীয় প্রোগ্রামটি ASCII কোডের সমস্ত চার্ট ১৬ টি করে দেখাবে।

প্রথম প্রোগ্রাম

```
CLS: SCREEN 0.1: COLOR 15,0  
INPUT "TYPE ANY WORD..": A$  
L=LEN(A$): COL=0  
FOR X=L TO 1 STEP -1  
COL=COL+1  
LOCATE 6,COL: MID$(A$,L,1)  
NEXT  
END
```

দ্বিতীয় প্রোগ্রাম

```
CLS: COLOR 15,0  
X=1  
FOR C=0 TO 255  
LOCATE X,5: ?C  
LOCATE X,10: ?CHR$(C)  
X=X+1  
IF X>15 THEN X=1: WHILE INKEY<> " ": WEND  
NEXT  
END
```

গাজীআসিফ সালাহউদ্দিন (সেনিন)
ঢাকা।

ওয়ার্ড পারফেক্ট

ওয়ার্ড পারফেক্ট ৬.০ এ থাকিব্বের ছদ্মছাপ

থাকিব্ব ইমেজের ছদ্মছাপ তৈরি করার জন্য পৃষ্ঠায় কার্সর রেখে Shift F8, S, 3, 1 এবং C চাপুন। তারপর Alt F9, Shift F10, F5 ক্রেপ এন্টার চাপুন। এবার থাকিব্বের পছন্দীয় ফাইল নির্বাচন করে F7 চাপুন। এবার ডিউতে ছদ্মছাপটি দেখতে পাবেন। ইচ্ছে করলে ছদ্মছাপের উপর লিখতেও পারেন।

মোহাম্মদ আবদুর রহমান উদ্দম
ফুলিয়া।

বিভিন্ন প্যাকেজে স্বাক্ষর করার সমস্ত ডস মেতে মেতে এবং ডস থেকে সেই প্যাকেজে ফিরে আসার জন্য বীডের কাজ গুলো করতে হবে।

ওয়ার্ডপারফেক্ট থেকে ডসে যেতে Ctrl+F1 ক্রেপ। চাপতে হবে। অতঃপর। বা C চাপতে হবে। আবার ওয়ার্ডপারফেক্ট ফিরে যেতে হলে Exit লিখে এন্টার চাপতে হবে।

লোটার থেকে ডসে যেতে হলে/ ক্রেপ S চাপুন। আবার লোটারে ফিরে আসার জন্য Exit লিখে এন্টার চাপুন।

ডিসে থেকে ডসে যেতে হলে: Command লিখে এন্টার চাপুন। আর ফিরে যেতে Exit লিখে এন্টার চাপুন।

আজাদ খান
ঢাকা।



FUTURE

We make IT better



CHOOSE YOUR PC FROM FUTURE SYSTEMS

CONFIGURATION	FUTURE 386SX	FUTURE 386DX
Main Processor	80386SX	80386DX
Co-processor	Opt.Waitek8167	Opt.Waitek8167
Cache System	None	8 KB (intemal)
Clock Speed	33/40 MHz	40 MHz
Memory	2 MB (Exp to 16 MB)	2 MB(Exp to 32 MB)
Hard Disk Drive	170 MB IDE	170 MB IDE
Floppy Disk Drive	1.44/1.2 MB	1.44/1.2 MB
Display Unit	14" SVGA Mono	14" SVGA Mono
Video RAM	512 KB, 0.28 mm	512 KB, 0.28 mm
Keyboard	101 Enhanced	101 Enhanced
PRICE :	VERY ATTRACTIVE	

ASK FOR YOUR CONFIGURATION :

- ** INTEL 486 SX/DX - 33/66MHz
- ** 80/170/210/340 & ABOVE HDD
- ** SVGA (0.28) COLOR MONITOR
- ** MOUSE, RAM, FDD & MORE



RE - FILL YOUR
CARTRIDGEY TONAR INK



RE - FILL YOUR
RIBBON BY RIBBON PACK

Computer Accessories and Peripherals are available



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.