

# সফটওয়্যারের কারুকাজ

## KHUBAL VIRUS DETECTOR

অজ্ঞান অধিকার কম্পিউটারে Khubal ভাইরাস আক্রমণ করছে। এই ভাইরাসটি কনডেশনাল মেমোরীর সবচেয়ে শেষে নিজেদের কপি করে মেমোরী কন্ট্রোল ব্লকে ছোট করে দেয়। ফলে কারো কম্পিউটারে আপনার মেমোরী প্রকৃতি বাধার করা হলেও তাতে আর এক্সেস করা যায় না।

নিচে দেখা এই প্রোগ্রামটি কারো কম্পিউটারের মেমোরী এ ধরনের ভাইরাসে আক্রান্ত কিনা তা চেক করে। মেমোরী কন্ট্রোল ব্লকের শেষ পর্যন্ত সকল তথ্য চেক করে সেখানে এ ভাইরাসটি রয়েছে কিনা দেখায় এবং থাকলে সতর্কবাণীও দেখায়। প্রোগ্রামটি কম্পাইল করার আগে 'Word alignment' অপশনটি অফ করে নিতে হবে।

[কারো কম্পিউটার এই ভাইরাস ধরা যদি আক্রান্ত হয়, তাহলে পরিকার করার জন্য Monir's Virus Killer 1.3 ব্যবহার করতে পারেন।]

```

/* This Program Scans the Memory Control Blocks
and detects if Khubal virus is in memory */

/* Switch off 'Word Alignment' option in the
compiler menu, or this program will not work */

#include <dos.h>
#include <stdio.h>
#include <mem.h>

struct mcb_struct { /* The structure of a
char sign; /* a memory control block (MCB) */
unsigned owner;
unsigned size;
char res[3]; /* reserved portion */
char fn[8];
} far mcb;

int i;
int mcb_left = 1;
union REGS inregs, outregs;
struct SREGS segs;

unsigned far *mcb_addr;
unsigned next_mcb;

unsigned char virus_sign[8] = {0x65, 0x0, 0x74, 0x29, 0xeb, 0x8, 0x90};
char far *pointer;

main (void)
{
    printf("\nKhubal Virus Detector v1.0\n");
    printf("By Monirul Islam Sharif\n");

    /* Get Starting Address of the first MCB */
    inregs.h.ah = 0x52;
    intdosx(&inregs, &outregs, &segs);
    mcb_addr = (unsigned far *) (((long) (segs.cs) << 16)
    + (outregs.e.bx - 2));
    mcb = (struct mcb_struct far *) (((long) (*mcb_addr) << 16));

    /* Show MCBs */
    printf("Current Memory Control Blocks :\n");
    printf("\n Segment\tSign\tOwner FSP\tSize(Para)");

    do {
        printf("\n %9a\t", FP_SEG(mcb));
        printf("%4x\t", mcb->sign);
        if (mcb->owner)
            printf("%4x\t", mcb->owner);
        else
            printf("--Free--\t");

        printf("\t%16a\t", mcb->size);

        if (mcb->sign == 0x5e) mcb_left = 0;
        next_mcb = FP_SEG(mcb) + mcb->size + 1;
        mcb = (struct mcb_struct far *)
            (((long) (next_mcb) << 16));
    } while (mcb_left);

    printf("\n");

    if (next_mcb != 0xffff)
    {
        pointer = (char far *) mcb + 3;
        if (!_memcmp(pointer, &virus_sign, 8) == 0)
            printf(" Memory is infected by Khubal Virus \n");
        else
            printf(" Memory is free from Khubal virus \n");
    }

    return 0;
}

```

মনিরুল ইসলাম শরীফ, ঢাকা

# DON'T BUY

## A NEW 80386 SX OR 80386 DX COMPUTER SYSTEM !

If you are a XT System owner.

Because

You are getting  
80386 SX & 80386  
DX Computer  
System with 1 MB  
RAM  
at Tk. 7,500/= & Tk.  
11,000/= Appr.



With .....

- ✓ One year warranty for new accessories
- ✓ All types of Software installation free
- ✓ Installation of any other accessories free

### So What More !

Quick ! Before your old XT or 286  
unfortunately hangs with your command.

Please call 501072 for details



**BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS**  
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205  
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060  
Tlx : 642986 MASIS BJ

## ওয়ার্ডপারফেক্ট

ওয়ার্ডপারফেক্টে গ্রাফিক্সের আকার পরিবর্তন করে টেক্সটে আনা :

মনে করুন Butterfly.wpg গ্রাফিক্সটি স্বাভাবিক আকার থেকে ছোট বা বড় করে আশকার ডকুমেন্টে আনতে চান। ওয়ার্ডপারফেক্টে চালু করে Alt+F9 চালু করে তারপর ডিবাের 1 চেপে F5 দিয়ে c:\wp51\.\* নির্বাচন করে একীর চালু। এবার সিল থেকে Butterfly.wpg একাধার রেখে 1 চেপে ফাইলটি খুলুন। এখন G মাপতে প্রজ্ঞাপিত ছবিটি চলে আসবে। ছবিটি বড় করতে হলে PgUp, ছোট করতে হলে PgDn, ডানদিকে সরাতে হলে '+' এবং বাম দিকে সরাতে হলে '-' চালু। এবার দুইবার F7 চেপে Shift+F7 চেপে G চালু। এখন 'ভিউ'তে দেখা যাবে।

ওয়ার্ডপারফেক্টে লোটারে গ্রাফ আনা :

আমরা সাধারণত ওয়ার্ডপারফেক্টে কাজ করতে গিয়ে এই প্রোগ্রামের অন্তর্ভুক্ত ৩০টি গ্রাফিক্স ব্যবহার করে থাকি। কিন্তু এখানে লোটারে তৈরি করা যে কোন গ্রাফ আনতে পারেন।

প্রথমে লোটারে একটা গ্রাফ তৈরি করে নিন। মনে করুন S1 নামে গ্রাফ ফাইলটি বৈধ করেছেন। এখন লোটার থেকে বের হয়ে ওয়ার্ডপারফেক্টে খুলে Alt+F9 চালু করে তারপর ডিবাের 1 চালু। এখন গ্রাফ ফাইলটির নাম টাইপ করে একীর চালু। F7 চেপে প্রতিটি পর্যায় চলে আসুন। এবার পর্যায় ডিবাের বার চলে আসবে। এখন Shift+F7 চেপে G চালু। SD, PIC গ্রাফটি বকের ডিবাের দেখা যাবে।

শিউলী দেবী, ত্রাশ্বণবাড়ীয়া।

## বেসিক

বেসিক করা প্রোগ্রামটি একটি ক্যাশমেমোর মত কাজ করে। প্রোগ্রামটি রান করিয়ে প্রথমে যে কয়েকটি ডিভিন্স ত্রাশ্ব করবে তার সংখ্যা নিতে হবে। অংশের অক্ষরকে ডিভিন্সবোরের নির্দিয়ল মাছর, নাম, সংখ্যা এবং প্রতিটির নাম (S, N, Item, Quantity, Unit price) এই ফর্মে দিয়ে থেকে হবে। প্রোগ্রামটির অর্ডটুট হিসেবে একটি সম্পূর্ণ ক্যাশমেমো পাওয়া যাবে।

```

10 * This is a cash memo program.
20 * Variables use in this program are as below:
30 * N=Number of data that will be entered by the user.
40 * S=Serial number, I=Item name, Q=Quantity of the item.
50 * U=Unit price of item, P=Price (Q*U), T=AMOUNT=Total amount
60 CLS: KEY OFF
70 INPUT "HOW MANY DATA WOULD YOU LIKE TO ENTER":N
80 Arrange memory to store data.
90 DIM S(N), IS(N), Q(N), U(N), P(N) : PRINT
100 ***** DATA INPUT & CALCULATION SECTION *****
110 T=AMOUNT=0 : FOR J=1 TO N
120 INPUT "ENTER YOUR DATA (S, I, Q, U) ": S(J), IS(J), Q(J), U(J)
130 P(J)=Q(J)*U(J) Calculate prices.
140 T=AMOUNT+P(J) Calculate total amount.
150 NEXT J
160 ***** OUTPUT SECTION *****
170 CLS : COLOR 6,7 Color for top line.
180 PRINT ***** CASH MEMO *****
190 PRINT : PRINT : COLOR 7,0 Back to Normal color.
200 PRINT "S.NO ITEM QUANTITY UNITPRICE PRICE"
210 PRINT *****
220 FOR J=1 TO N
230 PRINT S(J), IS(J), Q(J), U(J), P(J)
240 NEXT J
250 PRINT *****
260 PRINT TAB (50) : "TOTAL=" ; T=AMOUNT
270 KEY ON : END End of Program.

```

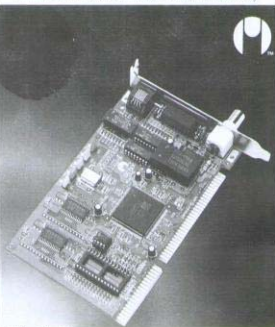
মোঃ নাসিরুল ইসলাম, ঢাকা।

কমপিউটার জগৎ আয়োজিত কুইজ  
প্রতিযোগিতা ৬৬ পৃষ্ঠায়

OCTEK ETHERNET 2000 2 IN 1

# ETHERNET CARD

Single card supports 2 network media  
(Thin Ethernet and Twisted Pair Ethernet)



- \* **Highlight**  
100% Novell NE2000 & Microsoft Compatible
- \* **Protocol**  
Ethernet IEEE 802.3 industry standard 10- Mbps  
Fully jumperless solution
- \* **Interrupt Channel**  
IRQ 3, IRQ 4, IRQ 5, IRQ 9
- \* **Network Boot ROM**  
EPROM for diskless workstation

Price : Tk. 6,000.00

Computer  
Shop



The Computer Shop Ltd.

52 Bijoy Nagar (1st Floor)  
Dhaka - 1000, Bangladesh  
Phone : 412226, 415753  
Fax : 880-2-835201