সফটওয়্যারের কারুকাজ

বোরল্যান্ড সি ++

নীচের এই প্রোগ্রামটি Borland C++ 3.1-এ লেখা হয়েছে। এটি একটি অবজেক্ট অরিয়েন্টেড প্রোগ্রাম, যা সম্পূর্ণভাবে C++ ভাষায় লেখা। এই প্রোগ্রামটির সাহায্যে যে কোন সংখ্যা ধারার যোগফল বেশ সহজ উপায়ে নির্ণয় করা যাবে।

এ. বি.এম. আবদুল্লাহ্(প্রশ্ন)
কলাবাগান, ঢাকা।

বেসিক

নীচের প্রোগ্রামটি টার্বো বেসিক এবং GWBasic দ্বারা চালানো যাবে। চালনা করলে এটি মিউজিকসহ Computer PALACE Display করবে।

```
10      REM Display Computer Palace With Mugic
20      SCREEN 2, 0 : KEY OFF : CLS
30      PLAY "MB L08 CFFGAFAGCFFGA P5E5"
40      X1 = 25 : X2 = 717 : Y1 = 185 : Y2 = 140
50      FOR I = 1 TO 12
60      LINE    (X1, Y1) — (X2, Y2), O7, B
70      LINE    (X1 — 5, Y1—5) — (X2+5, Y2+5), 07, B
80      LINE    (X1, Y1) — (X2, Y2), 0, B
90      Y1 = Y1 — 5 : Y2 = Y2 +5
100     NEXT I
110     LINE    (X1, Y1) — (X2, Y2) 07, B
120     X = 70 : Y = 150
130     FOR I = 1 TO 8
140     PSET    (X, Y) : READ D$
150     DRAW    D$
160     FOR W = 1 TO 200 : NEXT W
170     X = X+37
180     NEXT    1
190     DATA "L25D30R25", L25D30R25U30", "ND30G15H15D30", "D15L25ND15U15R25"
200     DATA "D30L25U30", "L25R13D30", "L25D15NR20D15R25", "L25D3
        0U15F15H15R25U15"
203     X = 400 : Y = 150
204     FOR J = 9 TO 14
205     PSET (X+5, Y) : READ D$
206     DRAW D$
207     FOR     W = 1 TO 200 : NEXT W
208     X = X+60
209     NEXT J
210     DATA "D15L25ND15U15R25" "G30E30F30H13L33", "D30R25"
220     DATA "G30E30F30H13L33", "L25D30R25", "L25D15NR20D15R25"
230     FOR W = 1 TO 4000 " NEXT W: END
```

মোহাম্মদ হারুন-অর-রশিদ
চট্টগ্রাম।

টার্বো সি

টার্বো সি-তে লেখা প্রোগ্রামটি .EXE ফাইল করে AUTOEXEC.BAT ফাইলের সবশেষ লাইনে যুক্ত করতে হবে। এটি কমপিউটার বুট করার পরে আপনাকে শুভেচ্ছা জানাবে।

INTRO. C

```
# include<graphics.h>
#include<dos.h>
char    "msg[]={"MORNING!","AFTERNOON!","EVENING!","GOOD NIGHT!"};
void    main ( )
        {
        int gd = DETECT, gm;
        int i, x, y, hr, s = 11;
        struct time t;
        gettime (&t);
        hr = t.ti_hour;
        initgraph (&gd, &gm,"c:\\tc");
        x = getmaxx()/2;
        y = getmaxy()/2;
        if  (hr >= 21 ÇÇ hr <4)
                {i = 3;s = 9;}
        if (hr > =  4 && hr < 12 )
                i = 0;
        if (hr > = 12 && hr < 18)
                i = 1;
        if (hr >=  18 && hr < 21)
                i = 2;
        settextstyle(1, 0, s);
        settextjustify(1, 0);
        (i = = 3)? outtextxy (x, y, "HAVE A") : outtextxy (x, y, "GOOD");
        settextjustify (1, 2);
outtextxy (x+8, y, msg[i]);
        getch ();
        closegraph ();
        }
```

মার্জুক মাহমুদ কামাল
মুন্সীগঞ্জ।

ওয়ার্ড র‍্যাপ প্রোগ্রাম

এ প্রোগ্রামটি, দীর্ঘ ষ্ট্রিংকে মাল্টিপল লাইনে ভাঙ্গার জন্য ডিবেজ ৪ এবং ফক্স প্রো'তে ব্যবহার করা যাবে।

```
SET TALK OFF
CLEAR
mlongstr=SPACE(77)
mwidth=0
@ 10, 5 SAY "Enter long string  " GET mlongstr FUNC "S50"
@ 12, 5 SAY "Column width       " GET mwidth PICT "99"
READ
CLEAR GETS
mlongstr=LTRIM(RTRIM(mlongstr))+" "
mshrtstr=mlongstr
DO WHILE LEN(TRIM(mlongstr))>mwidth
   STORE "" TO mshrtstr,mword
   mspcat=0
   mlnthlong=LEN(mlongstr)
   DO WHILE LEN(TRIM(mshrtstr+mword))<=mwidth
      mshrtstr=mshrtstr+mword
      mlongstr=RIGHT(mlongstr,(mlnthlong-mspcat))
      mlnthlong=LEN(LTRIM(mlongstr))
      mspcat=AT(" ",mlongstr)
      mword=LEFT(mlongstr,mspcat)
   ENDDO
   ? mshrtstr
   mshrtstr=mlongstr
ENDDO
? mshrtstr
SET TALK ON
RETURN
```

সাব্বির আহমেদ সিদ্দিকী
ঢাকা