

সফটওয়্যারের কারু কাজ

QBASIC

নিচের প্রোগ্রামটি একটি কঁটাঘড়ি (Analog clock) এর কাজ করে। প্রোগ্রামটি রান করতে কমপক্ষে EGA মনিটর লাগবে।

```
DECLARE SUB Drawclock ()
DECLARE SUB Displaytime (h, m, s, c1, c2, c3)
Drawclock
DO
t$ = TIMES
s$ = VAL(RIGHT$(t$, 2))
min = VAL(MID$(t$, 4, 2)) + sec / 60
hour = VAL(LEFT$(t$, 2)) + min / 60
IF hour > 12 THEN hour = hour - 12
sec = 90 - sec * 6
min = INT(90 - min * 6)
hour = INT(90 - hour * 30)
Displaytime hour, min, sec, 4, 1, 2
SOUND 128, 1
WHILE t$ = TIMES: WEND
Displaytime hour, min, sec, 0, 0, 0
LOOP WHILE INKEYS = ""
SUB Displaytime (h, m, s, c1, c2, c3)
DRAW "c=" + VARPTR$(c1) + "ta=" + VARPTR$(h) + "nr150"
DRAW "c=" + VARPTR$(c2) + "ta=" + VARPTR$(m) + "nr170"
DRAW "c=" + VARPTR$(c3) + "ta=" + VARPTR$(s) + "nr190"
END SUB
SUB Drawclock
SCREEN 9
FOR angle = 0 TO 360 STEP 30
DRAW "ta=" + VARPTR$(angle) + "br191r9bm320,175"
NEXT angle
END SUB
```

সৈয়দ উমর রায়হান
মহাবাণী, ঢাকা।

Windows এর Wall Paper এ নিজেদের আঁকা ছবি প্রদর্শন

Windows এ যারা নতুন যুগত এ লেখা তাদের জন্য। Windows এ টুকলে যে স্ক্রিন দেখা যায় তা বিভিন্ন হতে, পারে ইচ্ছা মত বদলাতে ও যায়। আর যদি এই স্ক্রিন টা নিজের মন মত তৈরী/অঙ্কন করা হয়, তাহলে তো কথাই নেই। আসুন এই কাজটি কিভাবে করা যায় তা দেখি।

Windows এ যারা কাজ করে তাঁরা Paint brush এ যে স্পনর স্পনর ছবি আঁকা যায় তা নিচ্চ জানেন। হ্যাঁ এখন আমরা Paint brush (Program Manager-Window-Accessories-Paint brush) এ একটি ছবি আঁকব (যা Screen এ আমরা দেখতে চাই) এবং একটি নাম দিয়ে Save করব (মানেকরি নামটি AZH. BMP), এখন Paint brush থেকে বের হয়ে আসতে হবে। এখন যে কাজটি করতে হবে তাহাৎ Window-Main-Control Panel-Desktop-Wall Paper এ যেতে File এর এখানে AZH.BMP (যে নাম Save করছি) করে Center করে OK করে বের হয়ে আসতে হবে। Window স্ক্রিনে আমরা AZH.BMP file এ যা ছিল এখন থেকে তাই দেখতে পাব।

মো: আজহারুল ইসলাম
তেজগাঁও, ঢাকা।

সি ++

প্রোগ্রামটি চালিয়ে অতি সহজে ইচ্ছানুযায়ী একাধিক সংখ্যার Mean, Variance এবং Standard Deviation বের করা যাবে।

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
main(){
clrscr();
int c=0,v;
float i,s=0,sq,ssq=0,m,sd,var;
while (i !=0){
printf("Type a Number for calculating");
printf(" or 0 (zero) to quit :");
scanf("%f",&i);
s=s+i; sq=i*i; ssq=ssq+sq;
if (i==0) printf(" ");else c++;}
clrscr();
printf("Calculated result :\n\n");
m=s/c; sd=sqrt(ssq/c-m*m);var=sd*sd;
printf(" Mean =%6.2f\n",m);
printf(" S.D. =%6.2f\n",sd);
printf(" Variance=%6.2f\n\n",var);
printf("Any digit to leave this screen:");
scanf("%d",&v);}
```

ফরিদ আহমেদ
আই. সি. ডি. ডি. আর. বি. ঢাকা।

মাইক্রোসফট উইন্ডোজে কীবোর্ডের সাহায্যে কাজ করার পদ্ধতি

যারা মাইক্রোসফট উইন্ডোজে কাজ করেন তাঁরা অনেকেই মাউস ব্যবহার করে কাজ করেন। মাউস ছাড়া কাজ করার জন্য অর্থাৎ কীবোর্ড ব্যবহার করে কাজ করতে সুবিধা অনেক। নিচে কীবোর্ডের সাহায্যে কাজ করার কয়েকটি নিয়ম দেখানো হল।

File Open = Ctrl F12
File Save = Shift F12
File Print = Ctrl Shift F12
Exit = Alt F4

লেখা Bold করার জন্য Ctrl B, লেখা Under Line করার জন্য Ctrl U, লেখা Double Under Line করার জন্য Ctrl D, লেখা Italic করার জন্য Ctrl I চাপুন (প্রয়োজনে অনেকগুলো লাইনে Select করে নিতে পারেন)। লেখা কপি করার জন্য লেখা সিলেক্ট করে Ctrl C চেপে প্রয়োজনীয় স্থানে কপি করিয়ে Ctrl V চাপুন। লেখা কাট করার জন্য লেখা সিলেক্ট করে Ctrl X চাপুন। মেইন খাত্রে অবস্থিত ফন্ট সিলেক্ট করতে হবে Ctrl F চাপুন। ফন্টের সাইজ সিলেক্ট করতে হবে Ctrl P চাপুন।

কলার লাইনে কমাতে বাজানোর জন্য Ctrl N ব্যবহার করুন। নির্দিষ্ট পৃষ্ঠায় যাওয়ার জন্য F5 চেপে পৃষ্ঠার নামের দিয়ে এটাের চাপুন। এছাড়া Ctrl End চেপে ডকুমেন্টের শেষে এবং Ctrl Home চেপে ডকুমেন্টের প্রথমে আসতে পারেন।

আসলামীর মাহমুদ
কনকর্ড ট্রেনিং সেন্টার
মুন্সীগঞ্জ।