সফটওয়্যারের কারুকাজ

বেসিক

কী ডেমোনেস্ট্রেশন

GWBasic এ করা ১ লাইনের প্রোগ্রামটি চালু করলে প্রথমে স্ক্রীন এ কিছুই দেখা যাবে না। এখন যে কোন একটি কী চাপলে করলে ঐ কী এর অনুরূপ একটি বড় অক্ষর স্ক্রীন এর নীচ থেকে উঠে স্ক্রল করে মাঝে গিয়ে থামবে। একটার পর একটা অক্ষর চেপে ফলাফল দেখুন।

```
1 Key off : Def seg=&HFFA6: L$=Input$(1) :
N = ABC(L$) : CLS : LOCATE 24,1,0 : FOR L=O TO7:
A = PEEK (N*8+L+14) : A$= " " : FOR J=O TO7 :
M = A AND 1:W = 32 + M*167: A$=CHR$(W) + CHR$(W)
+CHR$(W) + A$ : A=(A-M)/2 : NEXT J : PRINT SPC (28)
A$ : PRINT SPC (26) A$ : NEXT L : PRINT : PRINT : GOTO 1
```

এই প্রোগ্রাম দিয়ে সব বড় ও ছোট হাতের অক্ষর, চিহ্ন, Punctuation mark, control-letter, Control-number এবং Function Key এর ফলাফলও দেখা যাবে।

প্রোগ্রামটি বন্ধ করতে হলে Ctrl-Break চাবি দুটি চাপতে হবে।

বিঃদ্রঃ প্রোগ্রামটি একটি মাত্র স্টেটমেন্ট হিসাবে টাইপ করতে হবে।

অসীম দাস
১১৬/৮ দক্ষিণ মহাখালী, ঢাকা-১২১২

অলিম্পিক মনোগ্রাম

গ্রাফিক্স বেসিকে নিম্নলিখিত প্রোগ্রামটি চালু করানো হলে স্ক্রীনে অলিম্পিক এর ৫টি রিং মনোগ্রামসহ "Barceleona—92" লেখাটি ফুটে উঠবে। আপনিও ইচ্ছা করলে এই ধরণের আরো সুন্দর প্রোগ্রাম তৈরী করতে পারবেন।

```
10 CLS
20 Screen 2
30. Circle (120, 120), 80 : Circle (240, 120), 80 : Circle (360, 120), 80
40 Circle (190, 190), 80 : Circle (290, 190), 80
50 Circle (120, 120), 85 : Circle (240, 120), 85 : Circle (360, 120), 85
60 Circle (190, 190), 85 : Circle (290, 190), 85
70 Key Off : Width 80
80 Locate 4, 21 : Print "BARCELEONA-92" ;
90 Line (20, 300) – (460, 250), 1, BF
100 END
```

উল্লেখ্য বেসিক-এ স্ক্রীন (সিস্টেম) আসার পর F10 Key Press করলে

```
Screen 0, 0, 0
Ok
```

লেখাটি আসবে। এক্ষেত্রে কার্সরটিকে প্রথম () এর জায়গায় নিয়ে ২ লিখে এন্টার দিলেই দেখা যাবে নতুন কার্সর এভাবে আসবে। অতঃপর প্রোগ্রামটি রান করাতে হবে।

```
Screen 2, 0, 0
Ok
```

এহসান-উল-শহীদ (শিমুল)
২য় তড়িৎ কৌশল, বি. আই. টি, খুলনা-৯২০৩।

লোটাস ১-২-৩

চলতি তারিখ এবং পৃষ্ঠা নাম্বার ছাপানো

আপনারা পূর্বেই (জুন সংখ্যা) সফটওয়্যারের কারুকাজ বিভাগে চলতি তারিখ ছাপানো দেখেছেন। ঐ ক্ষেত্রে চলতি তারিখ একটি নির্দিষ্ট স্থানে বসেছে। এখন আপনি যদি চলতি তারিখ আপনার ইচ্ছামত পৃষ্ঠার বাম/মধ্য এবং ডান পার্শ্বে ছাপাতে চান, তাহলে নিম্নে ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

1) / (Slash) চাপুন
2) print Menu- এর জন্য P চাপুন।
3) printer Menu-এর জন্য P চাপুন।
4) option Menu-এর জন্য O চাপুন।
5) Header Menu-এর জন্য H চাপুন।

এখন মনিটরে "Enter Header Line:" এই অংশটুকু ডিসপ্লে করবে। এখন আপনাকে এর পাশে একটি চিহ্ন বসাতে হবে যার ফলে চলতি তারিখ ছাপানো যাবে। এখন নিম্নের যেকোন একটি চিহ্ন বেছে নিন, (যার যার অবস্থান পাশে লিখা রয়েছে) এবং টাইপ করার পর এন্টার চাপুন।

@→ বাম পার্শ্বে চলতি তারিখ বসবে (পূর্বের)
|@→ মধ্যে তারিখ বসবে।
||@→ ডান পার্শ্বে বসবে।

এখন চলতি তারিখ এর পাশাপাশি যদি আপনি পৃষ্ঠার নীচের অংশে পৃষ্ঠা নাম্বার ছাপাতে চান তাহলে উপরোক্ত কাজের পর চাপুন : —

6) Footer Menu-এর জন্য F চাপুন।

এখন উপরের অংশের মতো মনিটরে আবার ডিসপ্লে করবে "Enter Footer Line:" এর পার্শ্বে আপনাকে পৃষ্ঠা নাম্বারের জন্য চিহ্ন বসাতে হবে পৃষ্ঠা নাম্বারও ইচ্ছা মাফিক স্থানে বসাতে পারেন। চিহ্নগুলো নিম্নরূপ : —

#→ বাম পার্শ্ব
|#→ মধ্যে
||#→ ডান পার্শ্ব

এবার আপনি প্রিন্ট করার পর আপনার ওয়ার্কসীট এর প্রত্যেকর পাতায় ইচ্ছামাফিক স্থানে চলতি তারিখ এবং পৃষ্ঠা নাম্বার দেখতে পাবেন।

মেহেদী হাসান (তুহিন)
চুনী ভিলা, বাগিচাগাও, কুমিল্লা-৩৫০০

Macro দিয়ে একটি পাতা অনেকবার প্রিন্ট দেয়া

অনেক সময় একটি ফরম তৈরী করার পর ফরমটির ২০টি অথবা ৩০টা কপি করার প্রয়োজন পরে। মেক্রো প্রোগ্রামে একটি মাত্র কমাণ্ড দিয়ে ফরমটি ২০ অথবা ৩০টি কপি প্রিন্ট করা সম্ভব। একটি ফরম ওয়ার্কসীটে টাইপ করার পর তার ডান পার্শ্বে, /PPagp টাইপ করুন। তার এক স্টেপ নিচে agp টাইপ করুন। এখন আপনার যত কপি প্রিন্ট করার প্রয়োজন হবে ততবার নিচে agp টাইপ করুন।

এখন /Range Name Create অর্থাৎ /RNC (এন্টার) দেওয়ার পর দেখতে পাবেন Enter Name : টাইপ করুন \A. তারপর দেখতে পাবেন, Enter Range :AL2.. AL32 (এন্টার) চাপুন। রেঞ্জ দিতে হবে agp যতটুকু পর্যন্ত টাইপ করা আছে। এখন /Print Printer Range অর্থাৎ /PPR দিয়ে ফরমটি অর্থাৎ যেটি প্রিন্ট করবেন সেটি রেঞ্জ দিন এবং এন্টার চাপুন। এবার Alt+A অর্থাৎ Alt কী চেপে A কী চাপুন। এখন যতকপি প্রিন্ট করার জন্য আপনি রেঞ্জ দিয়েছেন কমপিউটার ততকপি প্রিন্ট করবে।

সংক্ষেপ :	Macro
1) /Range Name Creat (এন্টার)	\A /PPagp
2) Enter Name : \A	agp
3) Enter Range : AL2 .. AL32	agp
4) /Print Printer Range (এন্টার)	agp
5) Alt + A	agp

মোঃ কামরুল আমিন টিপু
রোরা এন্টারপ্রাইজ লিঃ, গুলশান-২, ঢাকা।

ডিবেজ

ইনডেক্স করা

ডিবেজ থ্রী প্লাস, ফক্সবেজ প্লাস, ইত্যাদি প্যাকেজ এর কমাণ্ড দিয়ে কোন dbf ফাইলের নিউমেরিক এবং ক্যারেক্টার ফিল্ড এর ডাটা নিম্নক্রমানুসারে ইনডেক্সিং করার সহজ উপায় নীচে দেয়া হল।

ধরা যাক TEST1.DBF ফাইলে AGE নিউমেরিক ফিল্ড এবং Name ক্যারেক্টার ফিল্ড। যদি AGE ফিল্ডের ডাটা নিম্নক্রমানুসারে দেখতে চাই তাহলে dot prompt থেকে লিখতে হবে –

```
USE TEST1.DBF
INDEX On —AGE To AGE. NDX (.IDX)
```

AGE এর সাথে (—) বিয়োগ বা ঋণাত্মক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়েছে। .IDX— ফক্সবেজ প্যাকেজ এর জন্য ব্যবহৃত হয়।

ইঞ্জিনিয়ার দেবেশ হালদার
মুখ্য কর্মকর্তা (প্রোগ্রামার)
বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক