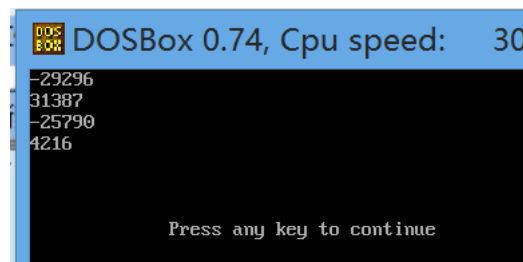


1、（5. 3, 16 位显示程序，10 分）

编写一程序，将 BUF 中的 16 位有符号二进制数 6F80H, 98B0H, -74ABH, -F88AH 转换为十进数显示输出。

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）

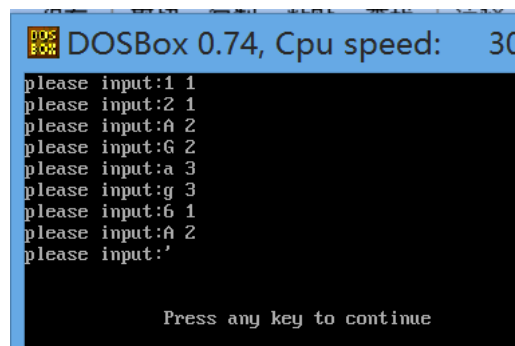


参考界面

2、（5. 6, 10 分）

从键盘循环输入一字符存入 X 字节变量，若(X)为十进制数则将显示‘decimalism!’；若(X)为大写字母则显示‘capital letter!’；若(X)为小写字母则显示‘small letter!’；若(X)为其它字符的 ASCII 码则退出。（测试按参考界面字符输入）。

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）



参考界面

3、（5. 13，串操作，10 分）

用字符串指令比较从键盘上输入的两个字符串是否相同(字符串长度小于 21 个字符)，若相同则显示“ THE STRING IS MATCH! ”；若不相同则显示“THE STRING IS NOT MATCH! ”。输入前给出提示，dos 的 9 号和 10 号调用用宏指令。（自己分别输入两个匹配和两个不匹配的字符串进行测试）

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）



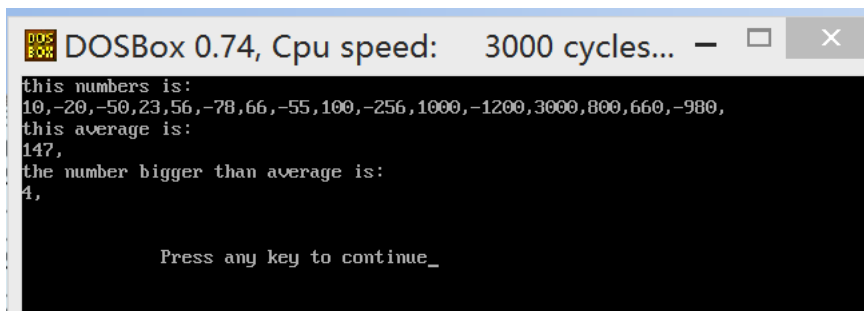
参考界面

4、（5. 20，子程序调用，10 分）

在首地址为 ARY 的数组中，存放了若干 16 位补码数（100H, 250AH, 0FF88H, 8660H, 40H, 9500H, 6000H, 1200H, 8008H, 0A200H, 2800H, FF60H, 0F50H），试编写一程序，求出它们的平均值放在 V 字单元中；并求出数组中有多少个数大于此平均值，结果存放在 COUN 字节单元，调用显示子程序先将数据显示出来，然后以十进制形式显示平均值和统计结果。

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）

参考界面：



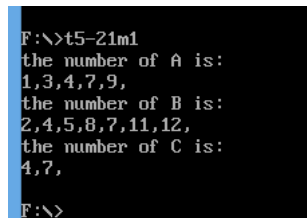
```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles...  
this numbers is:  
10,-20,-50,23,56,-78,66,-55,100,-256,1000,-1200,3000,800,660,-980,  
this average is:  
147,  
the number bigger than average is:  
4,  
  
Press any key to continue_
```

5、(5.21, 二重循环，模块间调用，10 分)

已知数组 A 包含 15 个互不相等的无符号数，数组 B 包含 20 个互不相等的无符号数，试编制一程序，把既在 A 中又在 B 中出现的无符号数存放于数组 C 中。调用另一模块中的显示程序分别将 A、B、C 三个数组中的数据以十进制形式显示。

(数据自己拟定，不要和参考界面数据相同)

调试好的代码粘贴 附上界面 (参考界面删除)



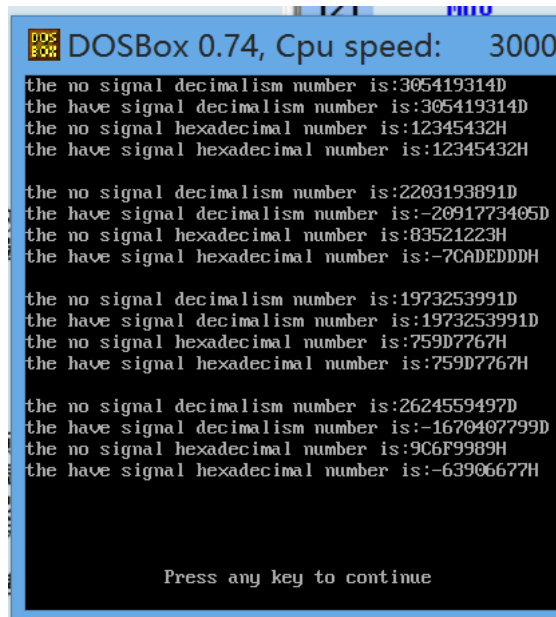
```
F:\>t5-21m1  
the number of A is:  
1,3,4,7,9,  
the number of B is:  
2,4,5,8,7,11,12,  
the number of C is:  
4,7,  
F:\>_
```

参考界面

6、(6. 4, 32 位显示程序，10 分)

编写将 32 位无符号/有符号二进制数转换为十进制和十六进制显示输出的子程序，调用此子程序分别以十进制有符号和无符号和十六进制有符号和无符号显示如下数据序列：-A62B89F0H, -739066ABH, 11112222H, 88889999H

调试好的代码粘贴 附上界面 (参考界面删除)



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000
the no signal decimalism number is:305419314D
the have signal decimalism number is:305419314D
the no signal hexadecimal number is:12345432H
the have signal hexadecimal number is:12345432H

the no signal decimalism number is:2203193891D
the have signal decimalism number is:-2091773405D
the no signal hexadecimal number is:83521223H
the have signal hexadecimal number is:-7CAEEDDDH

the no signal decimalism number is:1973253991D
the have signal decimalism number is:1973253991D
the no signal hexadecimal number is:759D7767H
the have signal hexadecimal number is:759D7767H

the no signal decimalism number is:2624559497D
the have signal decimalism number is:-1670407799D
the no signal hexadecimal number is:9C6F9989H
the have signal hexadecimal number is:-63906677H

Press any key to continue
```

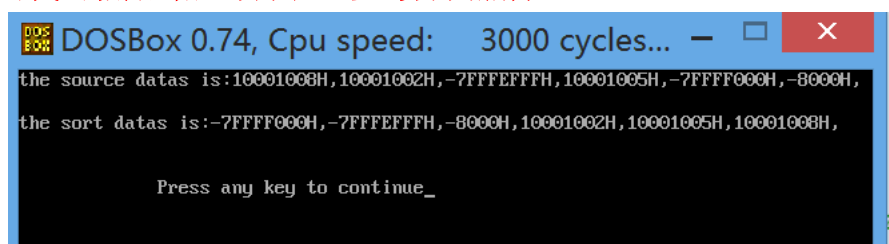
参考界面

7、（例 7.3，排序程序 10 分）

将双字数组 ARRAY 中的 n 个有符号数据：20001008H, -20001002H, 90001001H, 10001005H, -80001000H, 0AFF8000H, 0FFF6200H, -0F700500H

按递增顺序排列在原数组中，调用显示子程序分别将原始数据和排序后的结果显示出来。

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles...
the source datas is:10001008H,10001002H,-7FFFEFFH,10001005H,-7FFF000H,-8000H,
the sort datas is:-7FFF000H,-7FFFEFFH,-8000H,10001002H,10001005H,10001008H,

Press any key to continue_
```

参考界面

8、（6.14 与 6.15 结合，15 分）

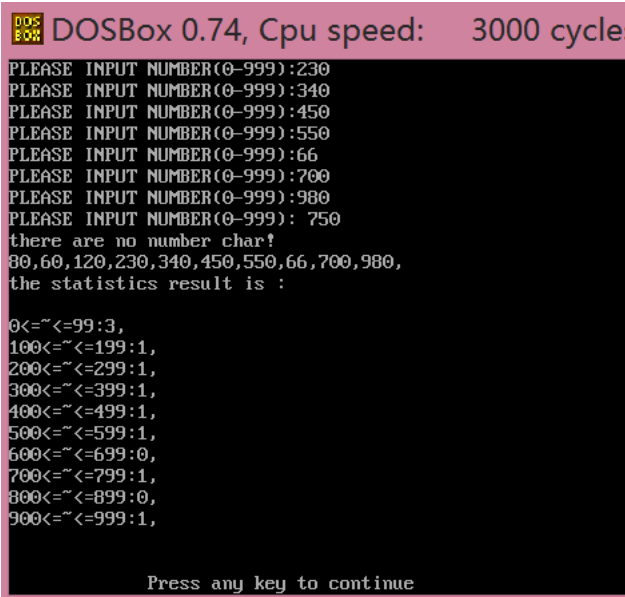
从键盘上输入 10-100 个 0~999 的数据依次存放在 buf 缓冲区中。采用子程序的结构形式编程，分别统计 $0 \leq \sim \leq 99$ 、 $100 \leq \sim \leq 199$ 、 $200 \leq \sim \leq 299$ 、 $300 \leq \sim \leq 399$ 、 $400 \leq \sim \leq 499$ 、 $500 \leq \sim \leq 599$ 、 $600 \leq \sim \leq 699$ 、 $700 \leq \sim \leq 799$ 、 $800 \leq \sim \leq 899$ 、 $900 \leq \sim$

≤999 的个数，将统计结果以十进制形式显示输出。要求：

- (1) 编写一键盘输入子程序输入数据（每个数据以回车为结束）。
- (2) 编写统计各段数据个数的子程序（不用段比较方式）。
- (3) 编写屏幕显示输出子程序；
- (4) 2 号、9 号、10 号调用要求用宏定义。

（数据自己输入，各个数据段都要有测试数据，不要和参考界面数据相同）

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycle
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):230
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):340
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):450
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):550
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):66
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):700
PLEASE INPUT NUMBER(0-999):980
PLEASE INPUT NUMBER(0-999): 750
there are no number char!
80,60,120,230,340,450,550,66,700,980,
the statistics result is :

0<=~<=99:3,
100<=~<=199:1,
200<=~<=299:1,
300<=~<=399:1,
400<=~<=499:1,
500<=~<=599:1,
600<=~<=699:0,
700<=~<=799:1,
800<=~<=899:0,
900<=~<=999:1,

Press any key to continue
```

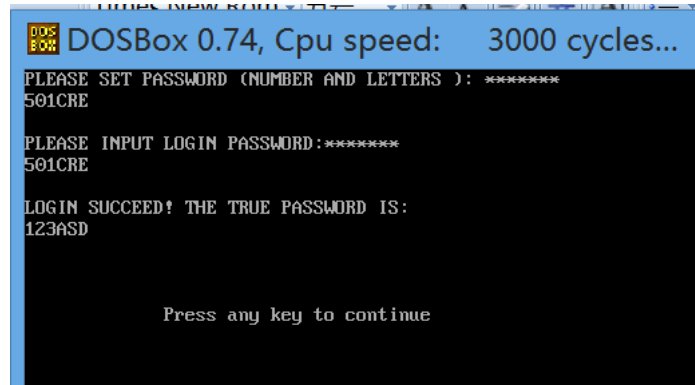
参考界面

9、（加密解密，15 分）

首先设置密码（数字和字母组成，回车结束，最大 28 个字符），将密文存入内存，然后输入密码（假设登录），如果与之前设置的密码相同则显示登录成功并显示真正的密码，否则显示密码错并显示真正的密码。

（密码自己拟定，不要和参考界面数据相同）

调试好的代码粘贴 附上界面 （参考界面删除）



参考界面