2016年复试机试

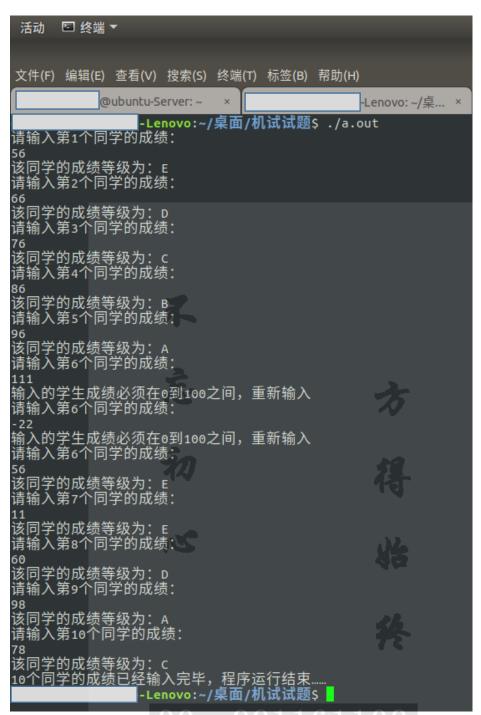
1、实现十个同学的学习成绩(满分 100 分)的等级划分,90 分以上 A 级别,80-89 分为 B 级,70-79 分 C 级,60-69 分为 D 级,59 分(含)以下为 E 级。要求:每次输入一个同学成绩回车之后显示等级,直至实现十个输入和十个显示。

源代码:

```
#include<stdio.h>
int main(){
        int i;
        float a[10];
        for(i = 0; i < 10; i++){
                 printf("请输入第%d 个同学的成绩: \n", i+1);
                 scanf("%f", &a[i]);
                 if(a[i] >= 90 \&\& a[i] <= 100)
                          printf("该同学的成绩等级为: A\n");
                 else if(a[i] >= 80 \&\& a[i] <= 89)
                          printf("该同学的成绩等级为: B\n");
                 else if(a[i] >= 70 && a[i] <= 79)
                         printf("该同学的成绩等级为: C\n");
                 else if(a[i] >= 60 \&\& a[i] <= 69)
                          printf("该同学的成绩等级为: D\n");
                 else if(a[i] >= 0 && a[i] <= 59)
                          printf("该同学的成绩等级为: E\n");
                 else if(a[i] < 0 \mid \mid a[i] > 100){
                          printf("输入的学生成绩必须在 0 到 100 之间, 重新输入\n");
                       i--;
                 }
                 if(9==i)
                          printf("10 个同学的成绩已经输入完毕,程序运行结束 ·····\n");
        return 0;
}
```

运行结果:

QQ: 991161108



QQ: 991161108

```
2、输入十个以逗号分隔开,并且包含奇数和偶数的整数,要求:
(1) 输出所有的偶数(2) 输出所有偶数的平均值。如
输入: 2,3,7,6,8,5,9,11,12,13,
输出: 2,6,8,12, AVE=7
源程序:
#include<stdio.h>
int main(){
   int i, num = 0, sum = 0;
   int a[10], b[10];
   for(i=0; i<10; i++){
       scanf("%d,",&a[i]);
       if(a[i] \% 2 == 0){
           b[num++] = a[i];
           sum = sum + a[i];
       }
   }
   for(i=0; i<num; i++){
       printf("%d, ", b[i]);
   }
   printf("AVE=%d\n", sum/num);
   return 0;
}
 活动
       □ 终端 ▼
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
                                      -Lenovo: ~/桌面/机试试题
                  -Lenovo:~/桌面/机试试题$ ./a.out
     ,6,8,5,9,11,12,13,
                  -Lenovo:~/桌面/机试试题$
3、输入一个3*4矩阵,输出矩阵的最大值及其所在的行和列。
如输入矩阵:
           4
                2
           13
                27
                    88
                         32
            6
                45
                     16
                         8
          最大值在2行,
                        第3列。
输出: 88,
源代码:
#include<stdio.h>
int main(){
   int i, j, index_h = -1, index_l = -1, a[3][4];
   int max = -65535;
   printf("请输入 12 个整数: \n");
```

```
for(i=0; i<3; i++)
       for(j=0; j<4; j++)
           scanf("%d", &a[i][j]);
    printf("这个 3*4 的整数矩阵是: \n");
    for(i=0; i<3; i++){
       for(j=0; j<4; j++)
           printf("%4d", a[i][j]);
       printf("\n");
    }
   for(i=0; i<3; i++){
       for(j=0; j<4; j++)
           if(a[i][j] > max){
               max = a[i][j];
               index_h = i;
               index_l = j;
           }
    }
    printf("MAX=%d, 最大值在第%d 行, 第%d 列\n", max, index_h+1, index_l+1);
    return 0;
}
        □ 终端 ▼
 活动
 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
                                            -Lenovo: ~/桌面/机试试题
                    -Lenovo:~/桌面/机试试题$ ./a.out
          13 27 88 32 6 45 16 8
     3*4的整数矩阵是:
        5
             9
            88
                32
  13
       27
            16
         最大值在第2行,第3列
                     -Lenovo:~/桌面/机试试题$ 🏻
```