

## 【第七次】

布置时间：2020 年 04 月 23 日

截止时间：2020 年 05 月 07 日 16:00

---

- 1、 从键盘输入一个字符串 s1，再任意输入一个正整数 k，将字符串 s1 的前 k 个字符拷贝到字符串 s2。
- 2、 用二维数组实现以下程序的功能是：按顺序读入 10 名学生 4 门课程的成绩，计算出每位学生的平均分、存储并输出，程序如下：

```
1  #define N 10
2  #define M 4
3  #include <stdio.h>
4  main()
5  {
6      int n,k;
7      float score[N][M+1],sum,ave;
8      sum=0.0;
9      for(n=0;n<N;n++)
10     {
11         printf("请输入第%d个学生的四门课成绩（用空格隔开）",n+1);
12         for(k=0;k<M;k++)
13         {
14             scanf("%f",score[n][k]);
15             sum+=score[n][k];
16         }
17         ave=sum/4.0;
18         score[n][M]=ave;
19     }
20     for(n=0;n<=N;n++)
21         printf("NO%d的平均分是: %f\n",n+1,score[n][M]);
22 }
```

程序运行结果不正确，请指出具体位置、改正，并说明理由及给出正确的程序。

### 3、 利用函数求点和点之间的距离。

函数之点与点之间的距离

试题描述

编写形如float fun(int a1, int b1, int a2, int b2)的函数，该函数的返回值是一个非负浮点数，是点(a1,b1)与点(a2,b2)之间的距离。  
在主函数main()中输入四个整数，分别代表两个点的坐标。然后调用函数fun(int, int, int, int)，并将这四个整数作为该函数的实参。最后输出该函数的返回值到屏幕，小数点后必须保留2位有效数字（四舍五入），不足补零。

输入

输入四个整数m、n、p、q，以空格分开，分别代表两个点的坐标。

输出

输出点(m,n)到点(p,q)之间的距离，小数点后必须保留2位有效数字（四舍五入），不足补零。

输入示例1

3 4 3 4

输出示例1

0.00

输入示例2

3 4 5 6

输出示例2

2.83

数据范围

输入为int范围的整数，输出为非负浮点数

### 4、 用函数调用实现 “一年的第几天”。

6.18 一年的第几天(date5)

时间限制：1000ms 内存限制：256M

试题描述

1) 编写dayofyear函数，将年、月、日做为函数参数，计算并返回它是这一年的第几天（要求考虑闰年的问题）。  
2) 编写main函数，从键盘读取三个整数（分别代表年、月、日），然后调用dayofyear函数，最后输出此函数的返回值。  
**注意：不要改变函数名称，注意大小写敏感。**

输入

输入3个整数，分别代表年、月、日，相邻两项之间用一个空格隔开。

输出

输出一个整数，代表该日期是这一年的第几天。

输入示例

2000 1 31

输出示例

31

数据范围

输入为合法的日期

## 5、 挑选元音字母，用函数调用实现。

### 6.7 挑选元音字母(char13)

时间限制：1000ms    内存限制：256M

#### 试题描述

- 1) 编写挑选元音字母selectchar函数，将一个字符串中的元音字母复制到另一个字符串中。  
2) 编写main主函数，定义两个字符数组str1和str2，从键盘输入一行字符串赋给字符数组str1；然后调用上述挑选元音字母函数将字符数组str1中元音字母复制到str2中；最后输出str2数组中的字符串。  
**注意：不要改变函数名称，注意大小写敏感。**

#### 输入

输入一行字符串，长度不超过100。

#### 输出

输出挑选后的元音字母字符串。

#### 输入示例

Very good!

#### 输出示例

eo

#### 数据范围

输入输出均为字符串，并且输入字符串长度不超过100