

【第九次】

布置时间：2020 年 05 月 21 日

截止时间：2020 年 06 月 03 日 16:00

1、用指针法统计字符串中的空格数。

初识指针之字符串统计空格

试题描述

输入一个字符串。要求使用指针的方法遍历该字符串，并统计字符串中空格的个数。

输入

输入一个字符串，不多于999个字符，以回车结束。

输出

输出字符串中空格的个数。

输入示例

How are you!

输出示例

2

数据范围

输入为字符串，输出为整数。且输入字符串不多于999个字符

2、用指针法将数组元素逆序存放。

7.9 指针之数组逆序函数

试题描述

编写函数invert，将数组中的n个整数按相反顺序存放，要求用指针变量作为函数形参，并用指针的方法遍历该数组。在main函数中输入n个整数，存入数组a中；然后调用上述函数处理数组a，最后逐个输出数组a中的元素。请使用数组、循环和指针实现。

注意：不要改变函数名称，注意大小写敏感。

输入

输入包含两行：
第一行是n（ $1 \leq n \leq 1000$ ）。
第二行是n个整数，邻近两数之间用一个空格隔开。

输出

输出逆序存放后的数组，邻近两数之间用一个空格隔开。

输入示例

5
15 20 4 7 -18

输出示例

-18 7 4 20 15

数据范围

输入和输出均为int范围的整数

3、定义一个结构体 (成员包括复数的实部和虚部) , 并利用两个结构体变量求复数的积。

PS : $(a+bi)(c+di)=ac-bd+(ad+bc)i$

4、定义一个有 10 名职工 (工号、姓名、工龄、职务、工资) 的结构体数组 , 编写程序 , 计算这 10 名职工的工资总和与平均工资。

A) float *p=2000; B) int *p=(float)x;

C) float p=&x; D) float *p=&x;

2、已有定义 : int x[10],*p; 能正确赋值的语句是 () 。

A) p=&x; B) p=x[0]; C) *p=&x[0]; D) p=x;

3、设已有定义 : int (*p)[5],x[2][5]; 对指针变量 p 正确赋初值的是 () 。

A) p=x; B) p=&x[5]; C) p=&x; D) *p=&x;

4、在下列定义字符串语句中 , 哪个是错误的定义语句 () 。

A) char x[10]; x= "program" ; B) char *x; x= "program";

C) char x[10]= "program"; D) char *x[]={ "p", "r", "o" };

5、以下程序从键盘读入一个数据 2000 , 输出的数据是 () 。

```
#include <stdio.h>

int main( )

{   int x=10,*p=&x;
    scanf("%d",&*p);
    printf("%d\n",*p);
}
```

A) 2000 B) 10 C) 2010 D) 随机数

6、编程 :(用指针方法编程) 键盘输入一串字符 , 将其中的数字均改为 * , 输出修改后的字符串。