

课时5作业1

Description

输入N个数（N小于等于100），输出数字2的出现次数；

解题提示：

整型数组读取5个整型数的方法如下：

```
int a[100];  
  
for(int i=0;i<5;i++)  
{  
    scanf("%d",&a[i]);  
}
```

Input

输入的格式是两行
第一行输入要输的元素个数，比如5
第二行输入 1 2 2 3 2，那么输出结果为3，因为2出现了3次

Output

统计数字2出现的次数

Sample Input 1

5
1 2 2 3 2

```
int chapter_five_homework_one() {  
    int a[100];  
    int a_length = 0; // wait input.  
    scanf("%d", &a_length);  
  
    for (int i = 0; i < a_length; i++) {  
        scanf("%d", &a[i]);  
    }  
  
    int count = 0;  
    // start statistics.  
    while (a_length--) {  
        a[a_length] == 2 ? count++ : 0;  
    }  
  
    printf("%d", count);  
  
    return 0;  
}
```

Sample Output 1

3

课时5作业2

Description

读取一个字符串，字符串可能含有空格，将字符串逆转，原来的字符串与逆转后字符串相同，输出0，原字符串小于逆转后字符串输出-1，大于逆转后字符串输出1。
例如输入 hello，逆转后的字符串为 olleh，因为hello 小于 olleh，所以输出-1

注意最后的判断一定要这么写，因为strcmp标准C中并不是返回-1和1，而是负值和正值

```
int result = strcmp(c, d);

if (result < 0)

{

printf("%d\n", -1);

}

else if (result > 0)

{

printf("%d\n", 1);

}

else {

printf("%d\n", 0);

}
```

Input

输入一个字符串，例如 hello，当然输入的字符串也可能是 how are you，含有空格的字符串

Output

输出是一个整型数，如果输入的字符串是hello，那么输出的整型数为-1

Sample Input 1

Sample Output 1

Sample Input 2

Sample Output 2

Sample Input 3

Sample Output 3

```
int chapter_five_homework_two() {
    // We don't consider excessively long inputs here.
    char input[100];
    gets(input);

    // reversal.
    int input_length = strlen(input);
    char reversal[100];

    int length = input_length;

    while (input_length-- > 0) {
        reversal[length - input_length] = input[input_length];
    }

    int result = strcmp(input, reversal);

    if (result < 0) {
        printf("%d\n", -1);
    }
    else if (result > 0) {
        printf("%d\n", 1);
    }
    else {
        printf("%d\n", 0);
    }

    return 0;
}
```