**6-11 统计字符出现次数 (20分)**

本题要求编写程序， 统计并输出某给定字符在给定字符串中出现的次数。

### 输入格式：

输入第一行给出一个以回车结束的字符串（少于80个字符）；第二行输入一个字符。

### 输出格式：

在一行中输出给定字符在给定字符串中出现的次数。

### 输入样例：

programming is More fun!

m

### 输出样例：

2

**6-12 字符串逆序 (15分)**

本题要求编写程序，输入一个字符串，对该字符串进行逆序，输出逆序后的字符串。

### 输入格式：

输入在一行中给出一个不超过80个字符长度的、以回车结束的非空字符串。

### 输出格式：

在一行中输出逆序后的字符串。

### 输入样例：

Hello World!

### 输出样例：

!dlroW olleH

**6-13 字符串字母大小写转换 (15分)**

本题要求编写程序，对一个以“#”结束的字符串，将其小写字母全部转换成大写字母，把大写字母全部转换成小写字母，其他字符不变输出。

### 输入格式：

输入为一个以“#”结束的字符串（不超过50个字符）。

### 输出格式：

在一行中输出大小写转换后的结果字符串。

### 输入样例：

Hello World! 123#

### 输出样例：

hELLO wORLD! 123

**6-14 矩阵各行元素之和 (15分)**

本题要求编写程序，求一个给定的*m*×*n*矩阵各行元素之和。

### 输入格式：

输入第一行给出两个正整数*m*和*n*（1≤*m*,*n*≤6）。随后*m*行，每行给出*n*个整数，其间以空格分隔。

### 输出格式：

每行输出对应矩阵行元素之和。

### 输入样例：

3 2

6 3

1 -8

3 12

### 输出样例：

9

-7

15

**6-15 阵运算 (20分)**

本题要求编写程序，给定一个*n*×*n*的方阵，计算该矩阵除副对角线、最后一列和最后一行以外的所有元素之和。副对角线为从矩阵的右上角至左下角的连线。

### 输入格式:

输入第一行给出正整数*n*（1<*n*≤10）；随后*n*行，每行给出*n*个整数，其间以空格分隔。

### 输出格式:

在一行中给出该矩阵除副对角线、最后一列和最后一行以外的所有元素之和。

### 输入样例:

4

2 3 4 1

5 6 1 1

7 1 8 1

1 1 1 1

### 输出样例:

35

**6-16 找鞍点 (20分)**

本题要求编写程序，求一个给定的*n*阶方阵的鞍点。一个矩阵元素的“鞍点”是指该位置上的元素值在该行上最大、在该列上最小。

### 输入格式：

### 输入第一行给出一个正整数*n*（1≤*n*≤6）。随后*n*行，每行给出*n*个整数，其间以空格分隔。

### 输出格式：

输出在一行中按照“行下标 列下标”（下标从0开始）的格式输出鞍点的位置。如果鞍点不存在，则输出“NONE”。题目保证给出的矩阵至多存在一个鞍点。

### 输入样例1：

4

1 7 4 1

4 8 3 6

1 6 1 2

0 7 8 9

### 输出样例1：

2 1

### 输入样例2：

2

1 7

4 1

### 输出样例2：

NONE

**6-17 期末分数排序 (20分)**

本题要求编写程序，考试结束了，全班同学的分数都出来了。老师需要对分数做一次排序，看看从高到低，分数的排列是怎样的。

### 输入格式:

第一行是一个n，表示班级同学的人数，1<=n<=5000。 第二行开始有n个分数，0<=分数<=100，分数都是整数，没有零点五分。

### 输出格式:

输出排序后的分数，按照从大到小排列，相同的分数排在一起，每两个分数之间间隔一个空格。

### 输入样例:

10

0 60 73 60 82 90 100 18 55 84

### 输出样例:

100 90 84 82 73 60 60 55 18 0

**6-18  选择法排序 (20分)**

本题要求编写程序，将给定的*n*个整数从大到小排序后输出。

### 输入格式：

输入第一行给出一个不超过100的正整数*n*。第二行给出*n*个整数，其间以空格分隔。

### 输出格式：

在一行中输出从大到小有序的数列，相邻数字间有一个空格，行末不得有多余空格。

### 输入样例：

4

5 1 7 6

### 输出样例：

7 6 5 1

**6-19 找出不是两个数组共有的元素 (20分)**

本题要求编写程序，给定两个整型数组，找出不是两者共有的元素。

### 输入格式:

输入分别在两行中给出两个整型数组，每行先给出正整数*N*（≤20），随后是*N*个整数，其间以空格分隔。

### 输出格式:

在一行中按照数字给出的顺序输出不是两数组共有的元素，数字间以空格分隔，但行末不得有多余的空格。题目保证至少存在一个这样的数字。同一数字不重复输出。

### 输入样例:

10 3 -5 2 8 0 3 5 -15 9 100

11 6 4 8 2 6 -5 9 0 100 8 1

### 输出样例:

3 5 -15 6 4 1

**6-20 印杨辉三角 (20分)**

本题要求编写程序，按照规定格式打印前*n*行杨辉三角。

### 输入格式：

输入在一行中给出*n*（1≤*n*≤10）。

### 输出格式：

以正三角形的格式输出前*n*行杨辉三角。每个数字占固定4位。

### 输入样例：

6

### 输出样例：

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1