

1026. 求最小数(Output the minimum)

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

每次给定 3 个数(均可用 int 表示)，要求找出 3 个数里的最小的一个，并输出最小的数。

Input three integers and output the minimum

输入

a b c 三个数用空格隔开

Input three integers .

输出

a b c 中最小的一个数

Output the minimum .

输入样例

5 3 98

输出样例

3

1110. 十进制转二进制

时限：100ms 内存限制：10000K 总时限：1000ms

描述

将一个 10 进制的数转换为二进制数。

输入

输入一个 10000 位以内的十进制数。

输出

转换为二进制后输出。

输入样例

1030

输出样例

10000000110

1223. 迷宫

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

有一个迷宫，迷宫里有一个人，迷宫是规格为 $N \times N$ 的方格，人处于某一位置，可以选择向上下左右方向前进，但是要保证面对的不是墙壁，否则无法向前行走。

输入

迷宫的规格，用一个正整数 N ($2 \leq N \leq 20$) 表示，占一行；输入一对数据 m, n (第 m 行，第 n 列)，表示人所在的位置坐标，以空格隔开，占一行；输入要尝试的前进方向，“w” “s” “a” “d” 分别代表上、下、左、右，占一行。

输出

“Y”

表示可以向该方向前进；最后一行输出回车

“N”

表示无法向该方向前进；最后一行输出回车

输入样例

4

0 3

s

输出样例

Y

1224. 又一个迷宫

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

有一个迷宫，迷宫里有一个人，迷宫是规格为 $N \times N$ 的方格，房内特定位置上有障碍物，人处于某一位置，可以选择向上下左右方向前进，但是要保证面对的不是墙壁或是障碍物，否则无法向前行走。

输入

迷宫的规格，一个正整数 N ($2 \leq N \leq 100$)，占一行，代表矩阵大小；输入方形矩阵 N 行 N 列，由 0 和 1 组成，其中 0 代表空地，1 代表障碍物；输入一对数据 m ， n (第 m 行，第 n 列)，表示人所在的位置坐标 (保证人所在的位置为“0”，即空地)，以空格隔开，占一行；输入一个整数表示要尝试的前进方向，0、1、2、3 分别代表左、下、右、上。

输出

“Y”

表示可以向该方向前进

“N”

表示无法向该方向前进

输出占一行。

输入样例

4

1 0 0 0

1 1 1 0

0 0 1 0

1 0 0 1

0 3

1

输出样例

Y

1123. 字符串替换

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

输入三个字符串 a ， b 和 c ，将 a 中 b 的第一次出现替换为 c 。

输入

输入三行，每行一个字符串，字符串长度不超过 255。

输出

如果 b 有出现在 a 中，输出替换后的字符串，否则输出原串 a。

输入样例

abcdefgh

cde

Xiaolan

输出样例

abXiaolanfgh

提示

所有字符串只包含英文字母。

1165. 六数码问题

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

现有一两行三列的表格如下：

A B C

D E F

把 1、2、3、4、5、6 六个数字分别填入 A、B、C、D、E、F 格子中，每个格子一个数字且各不相同。每种不同的填法称为一种布局。如下

1 3 5

2 4 6

布局 1

2 5 6

4 3 1

布局 2

定义 α 变换如下：把 A 格中的数字放入 B 格，把 B 格中的数字放入 E 格，把 E 格中的数字放入 D 格，把 D 格中的数字放入 A 格。

定义 β 变换如下：把 B 格中的数字放入 C 格，把 C 格中的数字放入 F 格，把 F 格中的数字放入 E 格，把 E 格中的数字放入 B 格。

问：对于给定的布局，可否通过有限次的 α 变换和 β 变换变成下面的目标布局：

1 2 3

4 5 6

输入

本题有多个测例，第一行为输入测例的个数 n，下面是 n 行测例，每个测例的输入是 1 到 6 这六个数字的一个排列，空格隔开，表示初始布局 ABCDEF 格中依次填入的数字。

输出

每个输出占一行。输出转换到目标格局需要变换的最少次数。（若不能转换则输出-1）

输入样例

2

2 5 3 1 4 6

2 3 6 1 5 4

输出样例

1

2

提示

注意不能转换到目标格局的情况应输出-1；

输出格式为：printf(“%d\n”,min);

1422. 输出命题公式的真值表

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

先输入一个正整数 n (n 小于等于 10)，表示共有 n 个命题变元，再输入一个类似于逆波兰表达式的字符串表示一个命题公式，约定在该字符串中用一位的十进制数表示一个命题变元，用 a、o、n、i、e 分别表示且、或、非、蕴含、等值，用类似于逆波兰表达式形式的字符串表示的命题公式的真值表波兰表达式(即二元运算，两个操作数在前，运算符在后；一元运算，一个操作数在前，运算符在后)。

输入

先输入一个小于等于 10 的正整数 n ，再输入一个字符串。

输出

输出该字符串表示的命题公式的真值表。

提示：

如果用 P、Q、R 分别表示这三个命题变元的话，

输入数据 01a2i 表示的命题公式是： $((P \wedge Q) \rightarrow R)$

输入数据 012ia 表示的命题公式是： $(P \wedge (Q \rightarrow R))$

输入数据 0n 表示的命题公式是： $\neg P$

输入样例

3

01a2i

输出样例

0 0 0 1

0 0 1 1

0 1 0 1

0 1 1 1

1 0 0 1

1 0 1 1

1 1 0 0

1 1 1 1

1221. 计算单词的个数

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

给以行句子，写一个程序判断它有几个单词。

输入

输入占一行，行尾有空格，并且只含有大写字母和小写字母和空格

输出

单词的个数。

例如：

```
printf("%d\n"), num;
```

输入样例

General game players are systems able to

输出样例

7

1441. 连阴雨

时限：1000ms 内存限制：10000K 总时限：3000ms

描述

因为连续的降雨，我们学校操场上出现了许多水坑，现在需要统计一共有多少个水坑。

题目输入为一个 N 行 M 列 ($1 \leq N \leq 100$; $1 \leq M \leq 100$) 的图，('W') 代表积水，('.') 代表干燥。一处积水我们认为和它周围的八个方向相邻，相邻的积水构成一个水坑。

需要输出一个数字，表示一共有多少个互不相邻的水坑。

输入

第一行：两个正整数 n 和 m 。

第二行到第 $n+1$ 行：输入操场信息，每一点的状态只可能是 'W' 或者 '.'。

输出

输出一个正整数，表示不相邻的水坑的数目。

输入样例

10 12

W.....WW.

.WWW.....WWW

..... WW... WW.
..... WW.
..... W..
.. W..... W..
. W. W..... WW.
W. W. W..... W.
. W. W..... W.
.. W..... W.

输出样例
3

西工大计算机

微信公众号