

1、小白鼠再排队

N 只小白鼠($1 < N < 100$)，每只鼠头上戴着一顶有颜色的帽子。现在称出每只白鼠的重量，要求按照白鼠重量从小到大的顺序输出它们头上帽子的颜色。帽子的颜色用“red”，“blue”等字符串来表示。不同的小白鼠可以戴相同颜色的帽子。白鼠的重量用整数表示。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入第一行为一个整数 N，表示小白鼠的数目。 下面有 N 行，每行是一只白鼠的信息。第一个为正整数，表示白鼠的重量，不超过整型范围；第二个为字符串，表示白鼠的帽子颜色，字符串长度不超过 10 个字符。 注意：白鼠的重量各不相同。

输出

按照白鼠的重量从小到大的顺序输出白鼠的帽子颜色。

样例输入

```
3
30 red
50 blue
40 green
```

样例输出

```
red
green
blue
```

2、多余的数

小 A 同学在完成一个数学题：求给定的 10 个整数的和。小 A 同学在求完之后发现和参考答案对不上，检查后发现在求和过程中多计算了一个数，其他过程没有问题。现给出小 A 计算用的 11 个数，以及正确的参考答案，请算出小 A 同学多计算的那个数。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

第一行 11 个正整数，每个数小于等于 1000000 第二行一个整数，表示参考答案

输出

一个整数，表示多计算的那一个数。

样例输入

2 4 6 8 1 3 5 7 9 5 11

54

样例输出

7

提示

样例中原有的 10 个数为 2 4 6 8 1 3 5 9 5 11，和为 54，多余的数为 7。

3、打字员

有一个打字员,他打字的时候有个习惯,从来不用 Shift 来切换大小写,只用 Caps Lock。现在给他一个地铁站的名字,你需要写一个程序来告诉他,他需要敲击多少下键盘才能打出 这个地铁站名。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

第一行输入一个数字 n (n<1000),表示共有多少个需要处理的车站名。从第 2 到第 n+1 行是这 n 个车站名。车站名由英文字母构成,名字的长度不会超过 100 个字符。已知开始时 键盘是输入小写字母的状态。

输出

这个打字员敲击键盘的次数。

样例输入

5

BeiJingDaXueDongMen

AAAAaaBBBbbbABAB

AmericanRAILWAY

AaAaAa

DFjfkdaB

样例输出

```
31
21
18
12
11
```

4、最好的草

奶牛 Bessie 计划好好享受柔软的春季新草。新草分布在 R 行 C 列的牧场里。它想计算一下牧场中的草丛数量。

在牧场地图中，每个草丛要么是单个“#”，要么是有公共边的相邻两个“#”。给定牧场地图，计算有多少个草丛。

例如，考虑如下 5 行 6 列的牧场地图

```
.#....
..#...
..#..#
...##.
.#....
```

这个牧场有 5 个草丛：一个在第一行，一个在第二列横跨了二、三行，一个在第三行，一个在第四行横跨了四、五列，最后一个在第五行。

时间限制：10000

内存限制：65536

输入

第一行包含两个整数 R 和 C，中间用单个空格隔开。接下来 R 行，每行 C 个字符，描述牧场地图。字符只有“#”或“.”两种。(1 ≤ R, C ≤ 100)

输出

输出一个整数，表示草丛数。

样例输入

```
5 6
.#....
```

```
..#...
```

```
..#...#
```

```
...##.
```

```
.#.....
```

样例输出

```
5
```

5、字符串中最长的连续出现的字符

求一个字符串中最长的连续出现的字符，输出该字符及其出现次数。字符串中无空白字符（空格、回车和 tab），如果这样的字符不止一个，则输出出现最早的字符。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

一行，一个不包含空白字符的字符串，字符串长度小于 200。

输出

一行，输出最长的连续出现的字符及其最长的连续出现次数，中间以一个空格分开。

样例输入

```
aaaaadbccccccccddddd
```

样例输出

```
d 10
```