

退役模拟赛Day1

T1 高一机惨着你

Time:1000MS Memory:256MB

题目背景

@ WA自动机是一位高一神犇，他最喜欢机惨别人。某一天，他觉得机惨别人AK IOI十分没有意思，于是他决定机惨别人一些奇妙的东西。

题目描述

他会机惨不确定次数别人，每次机惨两个人，每个人他会机惨一行奇妙的东西，你需要回答他被机惨两人的结果。

输入格式

每组数据三行，以次数的序数词起头一行，以"inf"时结束，接下来两行为他机惨的奇妙的东西。

输出格式

每组数据输出一行，如果两人结果不一致，输出机惨结果比较，否则输出机房最强机惨王的英文首字母缩写大写。

样例输入

Input 1

```
first
sqhaklenoiphaoinoiioiacmdengdeng
lmdcaishizuiqiangwangzhe
second
woshilouxiadebaba
woshiloushangdeerzi
inf
```

Input 2

```
first
wotaiqiangle2333
woakleioihahahaha
second
helaoshitebiedeshuaile
golaoshiyehenshuai
inf
```

样例输出

OutPut 1

bigger
less

OutPut 2

less
bigger

说明

数据最多不超过100组，由于他可能随时被抓，所以他不会发送超过1000长度的奇妙的东西。

如果不知道机房最强机惨王的英文首字母缩写大写，可以查看[博客](#)的友链。

本题By : [Peter Matthew](#)

T2 高三吊打着你

Time:1000MS Memory:256MB

题目背景

众所周知，@Kirin是一位大神犇，在2018.10.26的比赛中又AK虐场了，终于引来了众怒。你和机房的其他人决定一起打他，然而机智的大佬早已躲入了一个神奇的迷宫中，为了追捕（并打他），你也进入到了迷宫中。

题目描述

你现在在 (x, y) 位置，大佬躲在 $(1, 1)$ 的位置，在这个奇怪的迷宫中，你只能以“日”字或者“田”字走，现在你想知道，你追到大佬的最小步数，若不能请输出机房清华爷的英文首字母缩写大写。（由于大佬太懒了，所以他不会动）

输入格式

两个整数， x, y

输出格式

追到大佬的最小步数，若不能请输出机房清华爷的英文首字母缩写大写。

样例输入

Input 1

12 16

Input 2

18 10

样例输出

OutPut 1

8

OutPut 2

9

说明

x, y 小于 20

如果不知道机房清华爷的英文首字母缩写大写，可以查看[博客](#)的友链。

本题By：[陈子骏](#)

T3 高二退役的你

Time:1000MS Memory:256MB

题目背景

C蒟蒻在高一的时候掉入了OI这个无底坑中，在gay机房中安静的搞切题。终于在高二的时候迎来了转机的机会。

题目描述

S神@[noco](#)有两套题，a和b，每套题均有n道，每一道题有一个固定的难度。S神要求C蒟蒻@[cs18](#)在两套题中共AC p道即可。

可就在这时却迎来了X神@[WA自动机](#)的阻挠，X神通过这两套题构造了一套新题c，使得难度 $c_{i,j} = a_i \times b_j$ 。X神要求C蒟蒻AK新题，但由于C蒟蒻实在太蒻了，只能在新题中使用S神的神器划分出一个尽可能大的矩形，使得该划分出的区间中题的总难度不大于C蒟蒻的能力上限max，问C蒟蒻是否能AC p道题

输入格式

第一行为三个整数n, p, max,

n表示最初S神两套题各自的长度；

p表示S神对C蒟蒻的要求；

max表示C蒟蒻的能力上限。

第二行和第三行各有n个数，为最初S神两套题各自的难度。

输出格式

如果C蒟蒻能够达到S神的要求，输出C蒟蒻共能AC的最多题数；

否则输出gay机房中最蒻的人的英文首字母缩写大写

样例输入

Input 1

```
3 3 10
1 2 3
1 2 3
```

Input 2

```
5 2 6
10 8 4 8 10
10 8 4 8 10
```

样例输出

OutPut 1

```
4
```

OutPut 2

```
***(此处为机房中最蒟蒻的人的英文首字母缩写大写)
```

说明

$n \leq 50$ ，其余数据均在 10^5 的范围内。

如果不知道机房中最蒟蒻的人的英文首字母缩写大写，可以查看[博客](#)的友链。

本题By：[cs18](#)