

You have not submitted. You must earn 50/100 points to pass.

Deadline Pass this assignment by May 29, 11:59 PM PDT

Instructions (/learn/suanfa-jichu/programming/SVMwY/bian-cheng-zuo-ye-dong-gui-1/submissions (/learn/suanfa-jichu/programming/SVMwY/bian-c

编程题 # 1: 集合加法

来源: POJ (<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test2/C/>) (Coursera声明: 在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意： 总时间限制: 3000ms 内存限制: 65536kB

描述

给出2个正整数集合 $A = \{p_i \mid 1 \leq i \leq a\}$, $B = \{q_j \mid 1 \leq j \leq b\}$ 和一个正整数 s 。问题是：使得 $p_i + q_j = s$ 的不同的 (i, j) 对有多少个。

输入

第1行是测试数据的组数n，后面跟着n组测试数据。

每组测试数据占5行，第1行是和s ($1 \leq s \leq 10000$)，第2行是一个正整数a ($1 \leq a \leq 10000$)，表示A中元素的数目。第3行是a个正整数，每个正整数不超过10000，表示A中的元素。第4行是一个正整数b ($1 \leq b \leq 10000$)，表示B中元素的数目。第5行是b个正整数，每个正整数不超过10000，表示B中的元素。

注意：这里的集合和数学书上定义的集合有一点点区别——集合内可能包含相等的正整数。

输出

n行，每行输出对应一个输入。输出应是一个非负整数。

样例输入

```
2
99
2
49 49
2
50 50
11
9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

样例输出

```
4
9
```

编程题 # 2: 滑雪

来源: POJ (<http://bailian.openjudge.cn/practice/1088/>)(Coursera声明: 在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: **1000ms** 内存限制: **65536kB**

描述

Michael喜欢滑雪百这并不奇怪, 因为滑雪的确很刺激。可是为了获得速度, 滑的区域必须向下倾斜, 而且当你滑到坡底, 你不得不再次走上坡或者等待升降机来载你。Michael想知道载一个区域中最长的滑坡。区域由一个二维数组给出。数组的每个数字代表点的高度。下面是一个例子

```
1 2 3 4 5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
```

一个人可以从某个点滑向上下左右相邻四个点之一, 当且仅当高度减小。在上面的例子中, 一条可滑行的滑坡为24-17-16-1。当然25-24-23-...-3-2-1更长。事实上, 这是最长的一条。

输入

输入的第一行表示区域的行数R和列数C($1 \leq R, C \leq 100$)。下面是R行, 每行有C个整数, 代表高度h, $0 \leq h \leq 10000$ 。

输出

输出最长区域的长度。

样例输入

```
5 5
1 2 3 4 5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
```

样例输出

```
25
```

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

