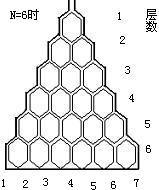
1. **Oliver的游戏**

**（game.pas/c/cpp）**

**【问题描述】**

**Oliver最近迷上了一个赌博游戏。有一个N层的游戏机（如下图），它的最下方有N+1个洞，现有一个球从最上方落下，如果你猜中了它是落的哪个洞，那你就赢了。Oliver就向哆啦A梦借了个机器，它能知道下一个球在每个分岔口会往左走还是往右.它会告诉你M个字符，这些字符是“l”或“r”(小写)，分别表示左或右。现在要求你编程，从这M个字符中得知球是落入哪个洞。但是，这个机器偶尔也会出错，即“l”或“r”的个数是不可能的情况（比N多或少），就输出“error!”（不含引号）。**

**【输入格式】**

**game.in共2行，第一行为N，第二行为M个字符。**

**【输出格式】**

**game.out共一行，如果是可能的，就输出洞的序号，如果不可能，就输出“error!”（不含引号）。**

**【输入样例1】 【输出样例1】**

**6 4**

**llrrlr**

**【输入样例2】 【输出样例2】**

**6 error！**

**rrr**

**【数据规模】**

**对于50%的数据，0<N<50,0<M<50.**

**对于100%的数据，0<N<100,0<M<200.**

**2. Oliver的成绩**

**(score.pas/c/cpp)**

**【问题描述】**

**Oliver进入初中后，觉得自己不能总是玩儿了，应该要好好学习了。正好一次考试结束了，Oliver想知道自己的语文，数学，英语分别与语文年级第一，数学年级第一，英语年级第一相差多少。**

**由于Oliver所在年级有N个人，所以Oliver想你编个程序帮帮他。**

**【输入格式】**

**score.in共3N+4行，第一~三行分别为Oliver的语文数学英语成绩(位数M)，第四行为N，以下3N行，每行一个数(它们的位数是M),分别为第N个同学的语文，数学，英语成绩。**

**即:Oliver的语文 数学 英语**

**N**

**第一个人的语文**

**数学**

**英语**

**第二个人的语文**

**…**

**【输出格式】**

**score.out共一行，有三个数，分别为Oliver的语文数学英语与年级第一的差。**

**如果Oliver是第一，则输出0.**

**【输入样例】 【输出样例】**

**10 30 70 90**

**10**

**10**

**3**

**0**

**80**

**0**

**40**

**0**

**0**

**0**

**0**

**100**

**【数据范围】**

**对于50%的数据，0<N<1000,0<M<19.**

**对于100%的数据，0<N<10000,0<M<30.且都为整数。**

水灾（sliker.cpp/c/pas） 1000MS 64MB

大雨应经下了几天雨，却还是没有停的样子。土豪CCY刚从外地赚完1e元回来，知道不久除了自己别墅，其他的地方都将会被洪水淹没。

CCY所在的城市可以用一个N\*M(N,M<=50)的地图表示，地图上有五种符号：“. \* X D S”。其中“X”表示石头，水和人都不能从上面经过。“.”表示平原，CCY和洪水都可以经过。“\*”表示洪水开始地方（可能有多个地方开始发生洪水）。“D”表示CCY的别墅。“S”表示CCY现在的位置。

CCY每分钟可以向相邻位置移动，而洪水将会在CCY移动之后把相邻的没有的土地淹没（从已淹没的土地）。

求CCY回到别墅的最少时间。如果聪哥回不了家，就很可能会被淹死，那么他就要膜拜黄金大神涨RP来呼叫直升飞机，所以输出“ORZ hzwer!!!”。

输入文件 sliker.in

输出文件 sliker.out

Input

3 3

D.\*

…

.S.

Output

3

Input

3 3

D.\*  
…

..S

Output

ORZ hzwer!!!

Input

3 6

D…\*.

.X.X..

….S.

Output

6

某种数列问题 (jx.cpp/c/pas) 1000MS 256MB

众所周知，chenzeyu97有无数的妹子(阿掉！>\_<)，而且他还有很多恶趣味的问题，继上次纠结于一排妹子的排法以后，今天他有非(chi)常(bao)认(cheng)真(zhe)去研究一个奇怪的问题。有一堆他的妹子站成一排，然后对于每个妹子有一个美丽度，当然美丽度越大越好，chenzeyu97妹子很多，但是质量上不容乐观，经常出现很多美丽度为负数的妹子(喜闻乐见)，chenzeyu97希望从一排妹子里找出3队连续的妹子，使她们的美丽度和最大。注意，一个妹子不能被编入多个队伍而且一定要拿出三队，不然czy会闲着没事做~。

简单滴说就是：

给定一个数列，从中找到3个无交集的连续子数列使其和最大。

【输入文件】

第一行一个数n，表示数列长度。

接下来有n行，每行一个数，第i行为第i个数。

【输出文件】

仅有一个数，表示最大和。

【样例输入】 jx.in

10

-1

2

3

-4

0

1

-6

-1

1

-2

【样例输出】 jx.out

7

【样例说明】

第一队妹子取2，3。

第二队妹子取0，1。

第三队妹子取1。

【数据范围】

请大家放心，虽然chenzeyu97妹子无数，但是这次他叫来的个数n是有限的。=v=

对于30%的数据，妹子数不大于200。

对于60%的数据，妹子数不大于2000。

对于100%的数据，妹子数1000000。

而且，由于chenzeyu97没有CCR那样的影响力，所以他的妹子选完的最大美丽度和不超过maxlongint。(注:CCR随便选就爆long long，因为他是把妹狂魔=V=)。

**密码锁** 1000MS 512MB

Input: password.in

Output: password.out

【题目描述】

hzwer有一把密码锁，由N个开关组成。一开始的时候，所有开关都是关上的。当且仅当开关x1,x2,x3,...xk为开，其他开关为关时，密码锁才会打开。

他可以进行M种的操作，每种操作有一个size[i]，表示，假如他选择了第i种的操作的话，他可以任意选择连续的size[i]个格子，把它们全部取反。（注意，由于黄金大神非常的神，所以操作次数可以无限>\_<）

本来这是一个无关紧要的问题，但是，黄金大神不小心他的钱丢进去了，没有的钱他哪里能逃过被chenzeyu97 NTR的命运？>\_< 于是，他为了虐爆czy，也为了去泡更多的妹子，决定打开这把锁。但是他那么神的人根本不屑这种”水题”。于是，他找到了你。

你的任务很简单，求出最少需要多少步才能打开密码锁，或者如果无解的话，请输出-1。

【输入格式】

第1行，三个正整数N，K，M，如题目所述。

第2行，K个正整数，表示开关x1,x2,x3..xk必须为开，保证x两两不同。

第三行，M个正整数，表示size[i]，size[]可能有重复元素。

【输出格式】

输出答案，无解输出-1。

【样例输入1】

10 8 2

1 2 3 5 6 7 8 9

3 5

【样例输出1】

2

【样例输入2】

3 2 1

1 2

3

【样例输出2】

-1

【数据规模】

对于50%的数据，1≤N≤20，1≤k≤5，1≤m≤3;

对于另外20%的数据，1≤N≤10000，1≤k≤5,1≤m≤30;

对于100%的数据，1≤N≤10000，1≤k≤10，1≤m≤100。