**第四周创新作业**

第一题 弹簧问题

有一个小球掉落在一串连续的弹簧板上，小球落到某一个弹簧板后，会被弹到某一个地点，直到小球被弹到弹簧板以外的地方。

假设有几个连续的弹簧板，每个弹簧板占一个单位距离。第i个弹簧板会把小球向前弹a[i]个距离或b[i] 个距离，比如位置1的弹簧能让小球前进 2个距离到达位置 3。

现在希望你计算出小球从第一个弹簧板落下，最少会被弹多少次后，才会弹出弹簧板。

输入格式

第一个行输入一个n 代表一共有n个弹簧板。

第二行输入n个数字,中间用空格分开。第i个数字a[i](0=< a[i]<=30)代表第i个弹簧板可以让小球移动的距离。

第二行输入n个数字,中间用空格分开。第i个数字b[i](0=< b[i]<=30)代表第i个弹簧板可以让小球移动的距离。

输出格式

输出一个整数，代表小球最少经过多少次才能弹出弹簧板。

**样例输入**

5

2 2 3 1 2

1 2 3 4 1

**样例输出**

2

第二题 网址跳转问题

某君每天都在用一款名为“JSJXY浏览器”的软件。在这个浏览器中，一共三种操作：打开页面、回退和前进。它们的功能如下：

打开页面：在地址栏中输入网址，并跳转到网址对应的页面；

回退：返回到上一次访问的页面；

前进：返回到上次回退前的页面，如果上一次操作是打开页面，那么将无法前进。

现在，某君打开浏览器，进行了一系列操作，你需要输出他每次操作后所在页面的网址。

输入格式

第一行输入一个整数 n(0 < n \le 100000)n(0<n≤100000)，表示某君的操作次数。

接下来一共 n 行，每行首先输入一个字符串，如果是VISIT，后面接着输入一个不含有空格和换行的网址（网址长度小于100100），表示某君在浏览器地址栏中输入的网址；如果是BACK，表示某君点击了回退按钮；如果是FORWARD，表示某君点击了前进按钮。

输出格式

对于每次操作，如果某君能操作成功，输出某君操作之后的网址，否则输出Ignore。假设某君输入的所有网址都是合法的。

样例输入

10

VISIT https://www.xysf.com/course/476

VISIT https://www.taobao.com/

BACK

BACK

FORWARD

FORWARD

BACK

VISIT https://www.xysf.com/course/429

FORWARD

BACK

**样例输出**

https://www.xysf.com/course/476

https://www.taobao.com/

https://www.xysf.com/course/476

Ignore

https://www.taobao.com/

Ignore

https://www.xysf.com/course/476

https://www.xysf.com/course/429

Ignore

[https://www.xysf.com/course/476](https://www.jisuanke.com/course/476)