



有一楼梯共 m 级，刚开始时你在第一级，若每次只能跨上一级或者二级，要走上 m 级，共有多少走法？注：规定从一级到一级有 0 种走法。

给定一个正整数 $\text{int } n$ ，请返回一个数，代表上楼的方式数。保证 n 小于等于 100。

为了防止溢出，请返回结果 Mod 1000000007 的值。

测试样例：

3

返回：2

```
1  classGoUpstairs {
2
3  public:
4
5      intcountWays(intn) {
6
7          // write code here
8
9          ints[101];
10
11          s[0]=0;
12
13          s[1]=0;
14
15          s[2]=1;
16
17          s[3]=2;
18
19          for(inti=4;i<=n;i++)
20
21              {
22
23                  s[i]=(s[i-2]+s[i-1])%1000000007;
24
25              }
26
27          returns[n];
28
29      }
30
31  };
```



小东和三个朋友一起在楼上抛小球，他们站在楼房的不同层，假设小东站的楼层距离地面 N 米，球从他手里自由落下，每次落地后反跳回上次下落高度的一半，并以此类推知道全部落到地面不跳，求 4 个小球一共经过了多少米？(数字都为整数)
给定四个整数 **A,B,C,D**，请返回所求结果。

测试样例：

100,90,80,70

返回：1020

```
1  class Balls {
2  public:
3      int calcDistance(int A,  int B,  int C,  int D) {
4          int ret = A + B + C + D;
5          return ret * 3;
6      }
7  };
```