

超级楼梯

<https://vjudge.net/problem/hdu-2041>

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二级，要走上第M级，共有多少种走法？

Input

输入数据首先包含一个整数N，表示测试实例的个数，然后是N行数据，每行包含一个整数M ($1 \leq M \leq 40$)，表示楼梯的级数。

Output

对于每个测试实例，请输出不同走法的数量

Sample

Input	Output
2	1
2	2
3	