

Rabbits

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

Description

有天，王老師撿到了 2 隻剛出生沒多久的可愛小兔子，帶回家養後才發現這才是惡夢的開始。這種小兔子剛出生的一年後就會長大成年，並在此之後長生不老，並且每年每 2 隻成年的兔子會生出 2 隻小兔子。

因此，王老師撿到小兔子 1 年後，2 隻幼年小兔子會長大為成年兔子；撿到小兔子 2 年後，2 隻成年兔子會生出 2 隻幼年小兔子；撿到小兔子 3 年後，2 隻成年兔子會生出 2 隻幼年小兔子，去年出生的 2 隻幼年小兔子會長大為成年兔子.....

請問距離王老師撿到小兔子 N 年後，王老師家裡會有幾隻兔子？

Input Format

有若干筆測資，每筆測資占一行，有一個整數 N ， $1 \leq N \leq 30$

Output Format

對於每筆測資，輸出 N 年後，王老師家裡的兔子數量

Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
1	2
3	6
4	10