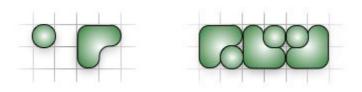
Problem C - 裝蛋糕

時間限制:3.000 秒

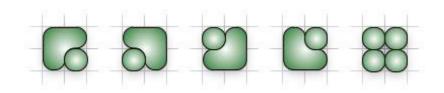
Wolfgang Puck 有兩個很特別的習慣:

- 他只做兩種形狀的蛋糕。一種是面積為一單位的方形,另一種是面積為三單位的 L 形。
- 他只用特定尺寸的盒子來裝蛋糕。這些盒子的寬度都是二單位,但各種不同長度都有。

有一天,Wolfgang 想知道有幾種不同的方式可以把蛋糕裝滿一個特定尺寸的盒子。你能幫他嗎?



左圖為蛋糕的尺寸,右圖為裝滿長度6的盒子的一種方法。



裝滿長度為2的盒子的5種方法。.

輸入說明:

輸入的開始有一個 t,表示有幾個不同長度的盒子。接下來的 t 行每行有一個整數 n (1 <= n <= 40)

輸出說明:

相對於每個 n 輸出一行,該行中的數字為有幾種方法可以用上述的蛋糕裝滿一個 2×n 的盒子。輸出的數字保證小於 10¹⁸。

範例輸入:

2

1

2

範例輸出:

1