

題目 609

✓ 609. 填積木問題

Submit


Status

Discussion / Solution

Ranklist

Back to Problems List

TopCoder

 Kevin Yu

User's AC Ratio

75.0% (6/8)

Submission's AC Ratio

21.6% (8/37)

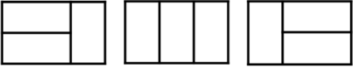
Tags

[spec](#) [spec+recursion](#)

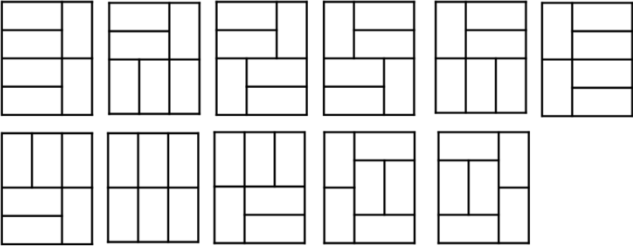
Show solution-related tags

Description

桌上有一盒積木，每個積木的大小都是 1×2 ，而旁邊有一個大小為 $n \times 3$ 的盒子，如果要用積木將盒子排滿，有幾種方法呢？
舉例來說，如果 $n = 2$ ，你就必須輸出 3，因為答案有以下三種。

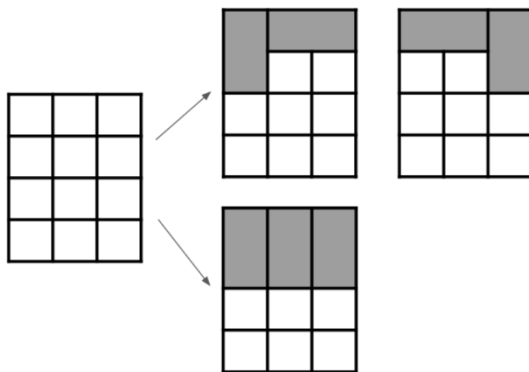


而當 $n = 4$ 時，就必須輸出 11，有以下十一種排法。

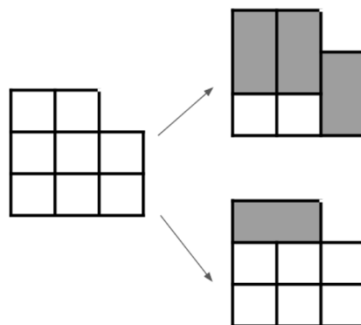


• 提示：

1. 一個 4×3 的盒子的最上面一排只有這三種排法



1. 而這個區域可以分為這兩種情形



Input Format

輸入只有一行，表示題目的整數 n 。

- $1 \leq n \leq 50$ ，且 n 為偶數。

Sample Input 1

2

Sample Input 2

4

Hints

Output Format

輸出一行一個整數，表示排滿盒子的可能數。

Sample Output 1

3

Sample Output 2

11

Problem Source

Subtasks

No.	Testdata Range	Constraints	Score
1	0~1	範例測資	0
2	0~7	$1 \leq n \leq 22$	30
3	0~12	無額外限制	70