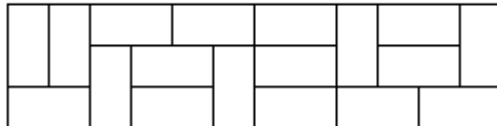


Lại lát gạch

Đếm số cách lát hình chữ nhật $3 \times n$ bằng các domino 2×1 (các viên domino lát phủ kín hình chữ nhật, không chừa ra ngoài, không chồng lên nhau).

Chẳng hạn với $n = 12$ ta có nhiều cách lát, dưới đây là một trong số đó:



Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ test
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên dương n

Dữ liệu ra:

Với mỗi n , in ra trên một dòng số cách lát tương ứng.

Ví dụ:

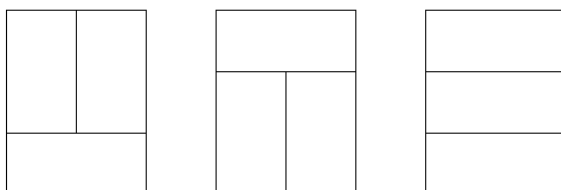
Dữ liệu vào:

3
1
2
3

Dữ liệu ra:

0
3
0

Giải thích: Với $n = 1$ hoặc $n = 3$, không có cách nào lát được. Với $n = 2$ ta có 3 cách lát như sau:



Giới hạn: $1 \leq T \leq 32$, mỗi dòng có $0 \leq n \leq 31$