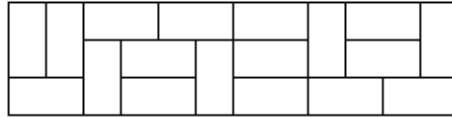




## Xếp hình bằng Domino

Kẹo và Bánh rất thích chơi cờ Domino, Một hôm Bánh đổ chị Kẹo nếu chỉ dùng quân cờ Domino thì có thể xếp bằng bao nhiêu cách để được một hình chữ nhật kích thước  $3 \times n$  với  $n$  là một số nguyên dương cho trước.



### Dữ liệu

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là một số nguyên dương  $n$ ,  $0 \leq n \leq 30$  tương ứng với mỗi hình chữ nhật cần xếp. Dòng có giá trị -1 dùng để kết thúc dữ liệu vào.

### Kết quả

- In ra số cách xếp tương ứng với mỗi giá trị  $n$  trên từng dòng.

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
2	3
8	153
12	2131
-1	

### Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.