

# BÀI D - BÀN CỜ

Cho bàn cờ kích thước  $n \times n$ , gồm hàng ngang được đánh số từ 1 đến từ dưới lên trên và cột dọc được đánh số từ 1 đến  $n$  từ trái qua phải. Ô nằm trên giao của hàng  $i$  và cột  $j$  của bàn cờ ký hiệu là ô  $(i, j)$ . Khi đặt con mã lên bàn cờ, nó sẽ khống chế được tất cả các ô ở đỉnh đối diện trên đường chéo của hình chữ nhật kích thước  $2 \times 3$ .

Nhiệm vụ của bạn là viết một chương trình tính số quân mã tối đa đặt được lên bàn cờ mà không có hai quân mã nào khống chế nhau.

## Input

Dữ liệu vào gồm nhiều bộ dữ liệu tương ứng với nhiều test. Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương không lớn hơn 20 là số lượng các bộ dữ liệu. Các dòng tiếp theo chứa các bộ dữ liệu.

Mỗi bộ dữ liệu gồm một số nguyên  $n$  duy nhất ( $0 \leq n \leq 30$ ).

## Output

Với mỗi bộ dữ liệu, hay in ra đáp số của bài toán.

## Example

**Input:**

2

4

8

**Output:**

8

32