

**Dãy Fibonacci** là dãy vô hạn các số tự nhiên bắt đầu bằng hai phần tử 0 hoặc 1 và 1, các phần tử sau đó được thiết lập theo quy tắc mỗi phần tử luôn bằng tổng hai phần tử trước nó. Công thức truy hồi của dãy Fibonacci là:

$$F(n) := \begin{cases} 1, & \text{khi } n = 1; \\ 1, & \text{khi } n = 2; \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{khi } n > 2. \end{cases}$$

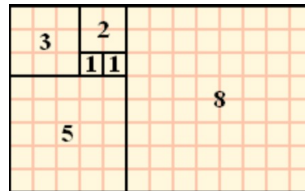


Figure 1: Xếp các hình vuông có các cạnh là các số Fibonacci

Hãy cho biết số Fibonacci thứ N

**Input:**

- Dòng đầu tiên chứa T là số bộ test
- T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 1 số nguyên N

**Output:** In ra T dòng là số fibonacci tương ứng

**Example:**

Input	Output
4	2
3	1
2	1
5	5
7	13

Ràng buộc:  $1 \leq n, t \leq 85$