

Help Conan 12! (PD0031.*)

Năm ngoái Conan chỉ mới bước vào học Tin học thật sự. Thế nhưng anh ta đã bị đàn em là Như Quỳnh thách đố bài toán sau:

Cho $t \leq 10^5$ dòng, mỗi dòng của t có 1 số nguyên n ($n \leq 10^5$).

Dãy số A được xây dựng như sau:

$$A[0] = 0$$

$$A[1] = 1$$

$$A[2i] = A[i]$$

$$A[2i + 1] = A[i] + A[i + 1]$$

Yêu cầu: Nhiệm vụ của bạn là tìm số lớn nhất của dãy A từ 1 đến n .

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương t
- + t dòng sau, mỗi dòng là một số n

Kết quả:

- + Có t dòng tương ứng với giá trị lớn nhất của các đoạn.

Ví dụ:

Input	Output
2	3
5	4
10	