

# MAXARR1

## Help Conan 12 !

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 256MB

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

Cho  $T \leq 100000$ . Mỗi dòng của T có 1 số N ( $N \leq 100000$ ). Dãy số A được xây dựng như sau:

- $A[0] = 0$
- $A[1] = 1$
- $A[2i] = A[i]$
- $A[2i+1] = A[i] + A[i+1]$

Nhiệm vụ của bạn là tìm số lớn nhất của dãy A từ 1 với N.

### INPUT

- Dòng đầu tiên là số T.
- T dòng sau, mỗi dòng là 1 số N.

### OUTPUT

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

### VÍ DỤ

INPUT	OUTPUT
2	3
5	4
10	