

## TRIBONACCI

Dãy số tribonacci được định nghĩa như sau:

- $a_0=0, a_1=0, a_2=1;$
- $a_n = a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3}, n \geq 3.$

Các phần tử ban đầu của dãy là:

0, 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149, 274, 504, 927, 1705, 3136, 5768, 10609, 19513, 35890, 66012, 121415, 223317, 410744, 755476, 1389537, 2555757, 4700770, 8646064, ...

Cho số  $n$ , tìm số tribonacci đầu tiên lớn hơn hoặc bằng  $n$ .

### Input

- Input gồm nhiều test, số lượng test không quá 100.
- Mỗi test gồm một dòng chứa số nguyên  $n$  ( $0 \leq n \leq 10^9$ ).

### Output

- Với mỗi test, in ra số tribonacci tìm được.

Sample input	Sample output
1	1
2	2
3	4
4	4
5	7