

۱۱. سری فیوناتچی

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که جمله n ام دنباله فیوناتچی را چاپ کند.

تابع فیوناتچی، تابعی معروف است که نمایش بازگشتی آن به این صورت است که هر جمله‌ی آن با توجه به دو جمله قبلی‌اش محاسبه می‌شود.

$$fib(0) = 0$$

$$fib(1) = 1$$

$$fib(n) = fib(n - 1) + fib(n - 2)$$

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

ورودی

ورودی تنها شامل عدد حسابی n است.

$$0 \leq n$$

خروجی

خروجی برنامه باید جمله n ام دنباله فیوناتچی باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

4

خروجی نمونه ۱

3

ورودی نمونه ۲

7

خروجی نمونه ۲

13