

# Фибоначчийн n дахь гишүүн

$F_1=1$ ,  $F_2=1$ ,  $F_n=F_{n-1}+F_{n-2}$  томъёо өгөгдсөн бол n-р гишүүнийг ол.

## Input

Натурал тоо өгөгдөнө.  $1 \leq n \leq 45$ .

## Output

$F_n$

## Example

Input:

3

Output:

2