


# Fibonacci Rápido

Por M.C. Pinto, UNILA  Brazil**Timelimit: 1**

A fórmula de Binet é uma forma de calcular números de Fibonacci.

$$\text{Fibonacci}(n) \approx \frac{\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)^n - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)^n}{\sqrt{5}}$$

Sua tarefa é, dado um natural **n**, calcular o valor de Fibonacci(**n**) usando a fórmula acima.

## Entrada

A entrada é um número natural **n** ( $0 < n \leq 50$ ).

## Saída

A saída é o valor de Fibonacci(**n**) com 1 casa decimal utilizando a fórmula de Binet dada.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	1.0
2	1.0
3	2.0