

A Multiplicação dos Coelhoos de Valentina

Autor: Marcelo Linder

Valentina ganhou de presente um casal de coelhos (um macho e uma fêmea) e os soltou em seu jardim. Ela percebeu que os coelhos se reproduzem segundo a seguinte regra:

- Um casal leva um mês para amadurecer.
- A partir do segundo mês, cada casal passa a gerar um novo casal por mês.
- Os casais nunca morrem.
- Os casais novos também seguem a mesma regra após amadurecer.

Curiosa para saber como a população crescerá, Valentina quer saber quantos casais de coelhos existirão no jardim ao final de N meses.

Para resolver este problema, você deve implementar uma função recursiva que retorne a quantidade total de casais de coelhos após N meses.

Descrição da entrada:

A entrada é composta por uma única linha contendo um número inteiro:

- N - o número de meses decorridos desde que o primeiro casal foi solto no jardim ($1 \leq N \leq 30$).

Descrição da saída:

A saída deve consistir exclusivamente de um único número natural em uma linha:

- A quantidade total de casais de coelhos existentes ao final do N -ésimo mês.

Exemplo de entrada 1:

2

Exemplo de saída 1:

1

Exemplo de entrada 2:

6

Exemplo de saída 2:

8