



Problema O

Hanói

Nome base: hanoi Tempo limite: 1s

Em programação lógica, a Torre de Hanói é um dos problemas clássicos para estudar backtracking.

Para relembrar o conceito, neste problema, você precisa encontrar a quantidade de movimentos para trocar um disco de uma torre para outra, dado o algoritmo abaixo.

```
hanoi(Qtd, Origem, Destino, Aux) {
  se Qtd = 1 {
    levar disco da torre Origem para torre Destino
  }
  senão {
    hanoi(Qtd-1, Origem, Aux, Destino)
    levar o Qtd-ésimo disco da torre Origem para torre Destino
    hanoi(Qtd-1, Aux, Destino, Origem)
  }
}
```

ENTRADA

A entrada contém um inteiro X (0 <= X <= 25) que representa a quantidade de discos.

SAÍDA

A saída é um número inteiro com a quantidade de movimentos realizada pelo algoritmo fornecido no enunciado deste problema, para levar o disco da torre de origem para a torre de destino.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	15