

Desafio n°. 10

Enunciado:

Um algoritmo calcula quantos números podem ser formados com exatamente N dígitos onde cada dígito é ou A ou B.

Utiliza métodos de cálculo combinatório para para garantir que o cálculo seja feito de forma otimizada, mesmo para valores grandes de N.

Observação: Como essa contagem pode ser grande é usado um método de exponenciação binária por isso é utilizado o valor 100000007 (10 9 + 7).

Entradas:

Saídas esperadas:

1 7

Código fonte:

contagem.java