

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

Teste 4

Quantidade

Queremos calcular a quantidade de cadeias de símbolos de um dado comprimento que podemos definir quando o primeiro e o último símbolos são diferentes. Por exemplo, com o alfabeto $\{a, b\}$ podemos formar duas cadeias de comprimento 2 onde o primeiro e o último símbolos são diferentes (ab, ba) e podemos formar 4 cadeias de comprimento 3 onde o primeiro e o último símbolos são diferentes (aab, abb, baa, bba).

Formato da Entrada

A entrada é composta por várias linhas, cada uma delas, exceto a última, contém um caso de teste. Cada caso de teste contém dois inteiros positivos $m \leq 10$ e $n \leq 10$ e a última linha é formada por dois zeros (0 0).

Formato da Saída

Para cada caso de teste, para um alfabeto com m símbolos, você deverá imprimir uma linha com a quantidade de sequências de comprimento n onde o primeiro e o último símbolo são necessariamente diferentes.

Exemplo de Entrada

```
2 2
2 3
0 0
```

Exemplo de Saída

2
4