

Questões

1. **Conta dígitos.** O inteiro 1234 tem 4 dígitos, enquanto o inteiro 37384 tem 5 dígitos; já os inteiros 0, 1 e 2 possuem 1 dígito cada. O método estático `contaDigitos()` recebe um inteiro `n` e retorna a quantidade de dígitos em `n`. Note que o número pode possuir uma quantidade arbitrária de dígitos.

Restrição: Não é permitido resolver o problema utilizando strings ou arrays.

Arquivo-base: `MainHelper.java`

2. **Máximos das colunas.** A função `maximosColunas()` recebe uma matriz `m x n` ($m > 0$ e $n > 0$), contendo inteiros. A função retorna um vetor, de tamanho `n`, contendo o máximo valor de cada coluna. Os elementos do vetor de resultado podem estar em qualquer ordem.

Restrição: Ressalta-se que não é permitido usar funções pré-definidas (da biblioteca-padrão Java) para resolver o problema (por exemplo, `Math.max()`).

Arquivo-base: `MainHelper.java`

Exemplos:

- Se `matriz = {{3, 7, 8}, {9, 11, 13}, {15, 16, 17}}`, retorna `{15, 16, 17}`
- Se `matriz = {{45, 12, 56, 78}, {39, 80, 14, 75}, {92, 9, 4, 48}}`, retorna `{92, 80, 56, 78}`