

## Exercícios - String e wrapper class

1. Faça um programa que, a partir de uma string, imprima:
  - a. O número de caracteres da String.
  - b. A string com todas suas letras em maiúsculo.
  - c. A quantidade de vogais da String.
  - d. A quantidade de dígitos (0 a 9) da String.
  - e. Se a String é um palíndromo ou não.
2. Escreva um programa que dado um valor numérico (armazenado em uma variável inteira), imprima cada um dos seus dígitos por extenso.
  - a. Exemplo: 1234 = um, dois, três, quatro.
3. Escreva um programa que, a partir de um nome, exiba suas iniciais.
  - a. Exemplo: Carlos Alberto de Nóbrega = CAN
4. Desenvolva uma lógica que converta um array de inteiros para uma frase. Utilize o array abaixo:
  - a. `int[] frase = new int[] { 84, 114, 234, 115, 32, 112, 114, 97, 116, 111, 115, 32, 100, 101, 32, 116, 114, 105, 103, 111, 32, 112, 97, 114, 97, 32, 116, 114, 234, 115, 32, 116, 105, 103, 114, 101, 115, 32, 116, 114, 105, 115, 116, 101, 115 };`
5. Converta de qualquer base para decimal  
Dado um número e sua base, converta para decimal. A base de um número pode ser qualquer coisa, tal como todos os dígitos podem ser representados usando 0 a 9 e A a Z. O valor de A é 10, o valor de B é 11 e assim por diante. Escreva uma função para converter o número para decimal

**Input: str = "1100", base = 2**

Output: 12

**Input: str = "11A", base = 16**

Output: 282

**Input: str = "123", base = 8**

Output: 83

**Input: str = "125", base = 10**

Output: 125



