## CSI030/CSI101 – Programação de Computadores I



Prof. Fernando Bernardes de Oliveira https://github.com/fboliveira

Universidade Federal de Ouro Preto Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas – ICEA Departamento de Computação e Sistemas – DECSI

> João Monlevade-MG 2020/2 - Remoto

- Escreva sua própria função que calcule e imprima a potência de um número de acordo com a base e o expoente fornecidos.
  - base expoente
  - $^{2}$   $^{3}$  = 2 × 2 × 2

- Escreva uma função que retorne a soma dos números inteiros que existem no intervalo fechado [n1, n2].
  - Caso o valor de n2 seja menor que o de n1, a função deve tratar o intervalo como sendo de n2 até n1 sem que o invocador da função perceba.
  - A função deverá ter a seguinte assinatura:

```
int somaintervalo(int n1, int n2)
```

- Escreva uma função que retorne a quantidade de números inteiros ímpares que existem no intervalo fechado [n1, n2].
  - Caso o valor de n2 seja menor que o de n1, a função deve tratar o intervalo como sendo de n2 até n1 sem que o invocador da função perceba.
  - A função deverá ter a seguinte assinatura:

```
int contaimpar(int n1, int n2)
```

- 4 Crie uma função que calcule e retorne o fatorial do número recebido como parâmetro.
  - Decrescente:  $n! = n \times (n-1) \times (n-2) \times \cdots \times 1$ .
  - Crescente:  $n! = 1 \times 2 \times \cdots \times (n-2) \times (n-1) \times n$ .
  - 0! = 1

5 Criar uma função que receba os valores necessários para o cálculo da fórmula de Bhaskara e retorne, as suas raízes, se possível for.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$
$$\Delta = b^2 - 4ac$$

#### Atividades complementares

Desenvolva os seguintes exercícios:

1 Apostila de Tutoria/Monitora – Capítulo 3.

#### Encerramento

# Muito obrigado! Thank you! Merci beaucoup!





Imagens retiradas de: (https://goo.gl/oajVyp) e (https://goo.gl/3H1DM7)