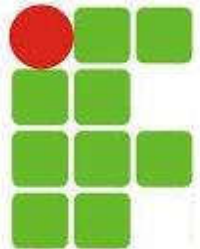


---

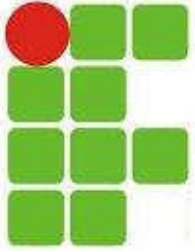
# ALGORITMOS

**Professor: Diego Oliveira**



**Aula 14 -  
Laços de Repetição (Questões)**





# Questão 1

- Escreva um código que imprima as tabuadas de 1 até 10 de maneira organizada:

- $1 \times 1 = 1$

- $1 \times 2 = 2$

- $1 \times 3 = 3$

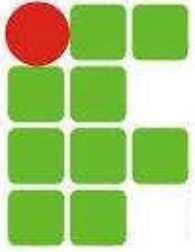
- $1 \times 4 = 4$

- $1 \times 5 = 5$

- ...



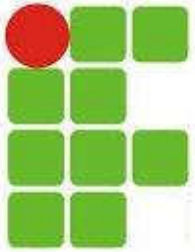
- $10 \times 10 = 100$



## Questão 2

- Escreva um código que leia o valor de 10 compras
- Calcule a média das compras
- Imprima a menor compra
- Imprima a maior compra
- Imprima a diferença de valor entre a maior e menor compra
- Imprima o lucro da loja, sabendo que ela compra um produto e vende 30% mais caro

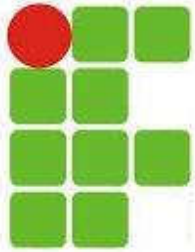




## Questão 3

- Escreva um código que leia idade, altura e o peso de 5 pessoas.
- Imprima quantas pessoas tem mais de 50 anos
- Imprima quantas pessoas pesam menos de 40kg
- Imprima quantas pessoas têm entre 1m e 2m de altura

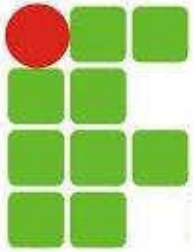




## Questão 4

- Escreva um código que calculará o valor das prestações de um produto sabendo que:
  - 1 prestação = 1% de juros
  - 2 prestações = 2% de juros e assim por diante
- Leia o valor da compra, a quantidade de prestações
- Calcule o valor de cada prestação com os juros, de acordo com a tabela acima
- Imprima quanto está sendo pago de juros em cada prestação





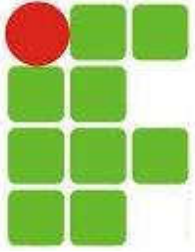
## Questão 5

- Escreva um código que calculará os juros compostos sobre um dinheiro investido.
- Leia o valor que será investido (C), a taxa de rentabilidade (i) e a quantidade de meses (t)
- A fórmula é  $M = C \times (1 + i)^t$ 
  - M = Montante acumulado
  - C = Capital investido
  - i = taxa de rentabilidade
  - t = tempo em meses



• Imprima o MONTANTE final (M)

• Imprima os JUROS (M - C)



---

# Perguntas?

---

