

# Algoritmos

Profº Ms Gustavo Molina

# Prof. Ms Gustavo Molina



- Graduado em Sistemas de Informação pelo MACKENZIE.
- Licenciado em Matemática pela UNIP.
- Pós – Graduado em Plataforma de Desenvolvimento Web pelo CLARETIANO.
- Pós – Graduado em IA pela faculdade Serra Geral
- Pós – Graduado em Gestão e Governança de Tecnologia da Informação pela UNIP
- Mestre em Engenharia Elétrica pela FEI
- Doutorando em Ciências da Educação pela Ivy Enber Christian University

# Aula 8- 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 e:
- Calcule a média das compras;
- Imprima a menor compra;
- Imprima a maior compra;
- Imprima a diferença de valor entre a maior e menor compra.

## Questão 3

- Escreva um código que leia idade, altura e o peso de 5 pessoas e:
- 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 calcula 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.

# Questão 5

- Escreva um código onde o usuário vai digitar o lado1 e o lado2 do retângulo e imprima este retângulo em formato de asteriscos
- Exemplo 1: lado1=2 e lado2=4
- \* \* \* \*
- \* \* \* \*
- Exemplo 2: lado1=3 e lado2 = 10
- \* \* \* \* \* \* \* \*
- \* \* \* \* \* \* \* \*
- \* \* \* \* \* \* \* \*

## Questão 6

- Escreva um código similar à questão anterior, porém agora a figura deve ser vazia:
- Exemplo 2: lado1=3 e lado2 = 10.
  - \* \* \* \* \* \* \* \* \*
  - \* \* \* \* \* \* \* \* \*
  - \* \* \* \* \* \* \* \* \*



Perguntas?