

Computação Eletrônica

Prof. Marcílio Souto

--- Lista de Exercício: Estrutura de Repetição ---

1. Faça um programa que calcula o somatório dos números de 1 a 100 e imprime na tela.
2. Faça um programa que calcula o produtório dos números de 1 a 10 e imprime na tela.
3. Faça um programa que:
 - a. Lê um número $N \geq 1$. Não permita o usuário digitar um número $N < 1$ (se isto acontecer, peça novamente até ele acertar).
 - b. Lê as notas de N alunos. Note que N foi digitado de acordo com o item (a).
 - c. Imprime a média da turma, a maior nota e a menor nota.
4. Faça um programa que:
 - a. Lê um número $N \geq 1$. Não permita o usuário digitar um número $N < 1$ (se isto acontecer, peça novamente até ele acertar).
 - b. Lê as notas de N alunos. Note que N foi digitado de acordo com o item (a). Não aceite o usuário digitar uma nota < 0 ou nota > 10 .
 - c. Imprime a média da turma, a maior nota e a menor nota.
5. Escreva um programa que lê um número N de valores inteiros, um de cada vez, e conta quantos deles estão em cada um dos intervalos: $[0,25]$; $(25,50]$; $(50,75]$ e $(75,100]$.
6. Construa um programa que leia 15 números. Posteriormente exibir a média somente dos números pares digitados.
7. Construa um programa que solicite uma senha para o usuário. Se a senha for igual a 123 informar que o acesso foi liberado caso contrário informar senha incorreta. O programa permitirá somente 5 tentativas, caso o usuário erre todas informar que o sistema foi bloqueado.