

CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Disciplina: Lógica de Programação

Data: ____ / ____ / ____

Turma _____

Docente: Sidney Silva

Aluno(a): _____ Nota

Exercícios (laços de repetição)

- Escrever um algoritmo que calcule e mostre a média aritmética dos números lidos entre 13 e 73.
- Escrever um algoritmo que escreva os números ímpares entre 100 e 200.
- Escrever um algoritmo que lê 10 valores, um de cada vez, e conta quantos deles estão no intervalo [10 e 20] e quantos deles estão fora do intervalo, escrevendo estas informações.
- Escrever um algoritmo que leia um conjunto de 50 informações contendo, cada uma delas, a altura e o sexo de uma pessoa (código=1, masculino código=2, feminino), calcule e mostre o seguinte:
 - a) a maior altura da turma
 - b) a média da altura dos homens
 - c) a média da altura da turma.
- Foi feita uma pesquisa entre os 1000 habitantes de uma região para coletar os seguintes dados: sexo (0-feminino, 1-masculino), idade e altura. Faça um algoritmo que leia as informações coletadas e mostre as seguintes informações:
 - a) média da idade do grupo;
 - b) média da altura das mulheres;
 - c) média da idade dos homens;
- Faça um algoritmo que leia as três notas de 50 alunos de uma turma. Para cada aluno, calcule a média ponderada, como segue: $MP = (n1*2 + n2*4 + n3*3) / 10$
- Escrever um algoritmo que leia um número N que indica quantos valores devem ser lidos a seguir. Para cada número lido, mostre uma tabela contendo o valor lido e o seu cubo.
- Faça um algoritmo que determine e escreva:
 - a maior idade dos habitantes
 - a quantidade de indivíduos entre 18 e 35 anos

O algoritmo deve solicitar ao usuário se ele quer continuar ou parar. Quando o usuário digitar 0 o algoritmo para.