
Exercícios em sala – Estruturas de Repetição

EX1) Escreva um programa em que fornecidos, para cada pessoa, de um grupo de N pessoas, a altura, em metros, e seu sexo (1 para masculino ou 2 para feminino), o mesmo calcule e imprima: o número de homens, o número de mulheres e a altura média do grupo.

Obs.: Para cada entrada, caso o usuário digite um valor inválido, o programa deverá solicitar que o usuário digite o dado novamente.

EX2) Escreva um programa em que fornecidos, para um grupo de alunos, a matrícula (valor inteiro positivo) e as suas notas NP1 e NP2 (≥ 0 e ≤ 100), o mesmo calcule e mostre a média de cada aluno ($M = (NP1 + NP2) / 2$); e ao final, a média da turma.

Obs.: utilizar como FLAG, para finalizar a entrada de dados, o valor de matrícula igual a 0 (zero)

EX3) Um determinado material radioativo perde metade de sua massa a cada 50 segundos. Escreva um programa em que fornecida a massa inicial, em gramas, de um determinado material, o mesmo determine o tempo necessário para que essa massa se torne menor do que 0.5 gramas. Como saída, mostrar a massa inicial, a massa final e o tempo gasto, em segundos.

Obs.: enviar os três códigos para soned@inatel.br, até 21/04.