

Prova de Linguagem de Programação

Aluno _____

Exercícios

- 1) Numa Fábrica trabalham homens e mulheres divididos em 3 classes:
- A – Os que fazem até 50 peças por mês
 - B – Os que fazem de 51 a 60 peças por mês
 - C – Os que fazem mais de 60 peças por mês

A classe A recebe salário mínimo mais 3% do salário mínimo por peças acima de 30 peças. A classe B recebe dois salários mínimo mais 4% do salário mínimo por peças entre acima de 53. A classe C recebe 3 salários mínimo + 2% de peças acima de 64.

Fazer um programa para N funcionários que leia o valor do salário mínimo e os seguintes dados para cada funcionário (número, total de peças fabricados e sexo) e calcule e imprima:

- a) O salário de cada operário
- b) O total da folha de pagamento da fábrica
- c) A média de peças fabricadas pelos homens na classe B
- d) Porcentagem de peças fabricadas na classe A pelas mulheres
- e) Número do funcionário ou funcionária com o maior salário (supor que não existe empate)

- 2) Fazer um programa em C que leia os dados de um vetor com N elementos e calcule:
- a) Menor elemento impar
 - b) Porcentagem de elementos maior que 10; igual a 10 e menor que 10.
 - c) Segundo maior elemento do vetor
 - d) Média Geométrica dos elementos múltiplos de 3 e 5
 - e) Média Ponderada usando com peso os índices.

3) Fazer um programa na linguagem C que leia uma matriz LxC e Calcule usando funções:

a) O Produto dos elementos do X (Diagonal Primária e Secundária)

b) A Soma dos elementos de cada coluna

4) Fazer um programa na linguagem C que calcule a soma ou o produto dos N primeiros termos:

a) $S = +16/2! - 81/4! + 256/6! + 625/8! - \dots + \dots - \dots + \dots - \dots$

Valor das questões:

1) 2.5 2) 2.5 3) 3.0 4) 2.0

BOA PROVA