

Lista de Exercícios

01 - Deseja-se fazer a emissão da folha de pagamento de uma empresa. Para cada um dos n funcionários da empresa são dadas as seguintes informações:

NOME

SAL (salário)

HED (horas extras diurnas)

HEN (horas extras noturnas)

ND (número de dependentes)

FAL (faltas em horas)

DE (descontos eventuais)

REF (gastos com refeições feitas na empresa)

VAL (vales retirados durante o mês).

Emitir as seguintes informações:

nome,

salário,

horas extras = $HED * SAL/160 + HEN * 1.2 * SAL/160$,

salário família = $ND * 0.05 * \text{salário mínimo vigente}$,

salário bruto = salário + horas extras + salário família.

Descontos efetuados:

INSS = $0.08 * SAL$,

faltas = $FAL * SAL/160$,

refeições,

vales,

descontos eventuais,

imposto de renda = $0.08 * \text{salário bruto}$.

Salário líquido = salário bruto - desconto total.

02 - Foi realizada uma pesquisa entre 500 habitantes de uma certa região. De cada habitante foram coletados os dados: idade, sexo, salário e número de filhos. Faça um procedimento que leia esses dados em um vetor.

03 - Faça um procedimento que receba o vetor definido no exercício anterior, por parâmetro, e retorna: a média de salário entre os habitantes, a menor e a maior idade do grupo e a quantidade de mulheres com 3 filhos que recebe até R\$500,00.

04 - Faça uma função que recebe um vetor $X(20)$ de reais, por parâmetro, e retorna a soma dos elementos de X .

05 - Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, um vetor $A(50)$ de reais e retorna-o ordenado em ordem crescente.

06 - Faça um procedimento que gera os 10 primeiros primos acima de 100 e retorna-os em um vetor $X(10)$.

07 – Faça um programa usando a função `rand()` que sorteia 100 elementos, armazena-os em um vetor, depois ordena este vetor e imprime os números em ordem crescente.