

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 programa que leia esses dados em um vetor.

03 - Faça um programa que gera os 10 primeiros primos acima de 100, armazena-os em um vetor $X(10)$ e depois os imprime.

04 – 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.