

1. Calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante.
Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira com 20 cigarros.
2. Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do salário bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita.)

O salário líquido corresponde ao salário bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

- a. Desconto do IR;
- b. Salário Bruto até R\$900,00 (inclusive) – Isento;
- c. Salário Bruto de R\$ 1500, 00 (inclusive) – desconto de 5%;
- d. Salário bruto até R\$ 2500,00 (Inclusive) – desconto de 10%;
- e. Salário bruto acima de 2500 – Desconto de 20%.

3. Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- “Telefonou para a vítima? “
- “Esteve no local do crime?”
- “Mora perto da vítima? “
- “Devia para a vítima? “
- “Já trabalhou com a vítima? “

4. Leia a velocidade máxima permitida em uma avenida e a velocidade com que o motorista estava dirigindo nela e calcule a multa que uma pessoa vai receber, sabendo que são pagos:
 - a) 50 reais se o motorista estiver ultrapassar em até 10km/h a velocidade permitida (ex.: velocidade máxima: 50km/h; motorista a 60km/h ou a 56km/h);
 - b) 100 reais, se o motorista ultrapassar de 11 a 30 km/h a velocidade permitida.
 - c) 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida.

5. Crie uma agenda que armazena, código da pessoa, número do telefone, idade. Sua agenda deve possibilitar:
- (1) – inserir um contato
 - (2) – Remover um contato
6. Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não. Use alguns dos operadores lógicos OU (||) e E (&&).
7. Uma loja utiliza o código V para transação à vista e P para transação a prazo. Faça um programa que receba código e valor de 15 transações usando laços de repetição. Calcule e mostre:
- O valor total das compras à vista
 - O valor total das compras a prazo.
 - O valor total das compras efetuadas
 - O valor da primeira prestação das compras a prazo, sabendo-se que essas serão pagas em três vezes
8. Faça um programa que receba a idade e o peso de sete pessoas. Calcule e mostre:
- A quantidade de pessoas com mais de 90 quilos;
 - A média das idades das sete pessoas;
9. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

- 1. Média aritmética
- 2. Média ponderada

Digite a opção desejada:

Na opção 1: receber duas notas, calcular e mostrar a média aritmética.

Na opção 2: receber três notas e seus respectivos pesos, calcular e mostrar a média ponderada.

Verifique a possibilidade de opção inválida, mostrando uma mensagem.

10. Cada espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e a sua opinião em relação ao filme:

3 - ótimo,

2 - bom,

1 - regular

Faça um programa que receba a idade e a opinião de 5 espectadores e que calcule e mostre:

- A média das idades das pessoas que responderam ótimo;
- A quantidade de pessoas que respondeu regular;
- A percentagem de pessoas que respondeu “bom” entre todos os espectadores analisados.