

Mini-Teste

1) Desenvolva um programa que faça a tabuada de multiplicação de um número qualquer inteiro que será digitado pelo usuário, mas a tabuada não deve iniciar necessariamente em 1 e terminar em 10. O valor inicial e final devem ser informados também pelo usuário, conforme exemplo abaixo (0,5 pontos):

Montar a tabuada de: 5

Começar por: 4

Terminar em: 7

Vou montar a tabuada de 5 começando em 4 e terminando em 7:

5 X 4 = 20

5 X 5 = 25

5 X 6 = 30

5 X 7 = 35

2) Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que existem descontos que são: (i) do imposto de renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo), (ii) 3% para o Sindicato e (iii) INSS de 10%. 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.

Desconto do IR;

Salário Bruto até R\$ 900,00 (inclusive) – Isento;

Salário Bruto de R\$ 1500,00 (inclusive) – desconto de 5%;

Salário bruto até R\$ 2500,00 (Inclusive) – desconto de 10%;

Salário bruto acima de R\$ 2500 – Desconto de 20%.

Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo, o valor da hora é 5 e a quantidade de horas é 220. (0,5 pontos)

Quantidade de horas: 220

Valor da hora R\$: 5

Salário bruto (R\$ 5 * 220h)	R\$ 1100,00
(–) IR (5%)	R\$ 55,00
(–) INSS (10%)	R\$ 110,00
(–) Sindicato (3%)	R\$ 33,00
FGTS (11%)	R\$ 121,00
Total de descontos	R\$ 198,00
Salário Líquido	R\$ 902,00

Mini-Teste

Questão 1: Crie um programa que gere uma sequência numérica personalizada de acordo com a entrada do usuário. O programa deve solicitar: (i) o número inicial da sequência, (ii) o número final da sequência e (iii) o valor do incremento entre os números. Para cada número da sequência, mostre também seu valor ao quadrado e ao cubo, conforme exemplo abaixo (0,5 pontos):

Número inicial: 2
Número final: 6
Incremento: 2

Sequência numérica personalizada:
Número: 2 | Quadrado: 4 | Cubo: 8
Número: 4 | Quadrado: 16 | Cubo: 64
Número: 6 | Quadrado: 36 | Cubo: 216

Questão 2: Desenvolva um programa para calcular o valor final de uma venda em uma loja de roupas. O programa deve solicitar o valor da compra e a forma de pagamento. Aplique os seguintes critérios:

Formas de pagamento no cartão e condições:

- Em 2x no cartão: valor original sem desconto
- Em 3x até 10x no cartão: acréscimo de 5% + 2% por parcela acima de 3x

O programa deve mostrar um resumo da compra conforme exemplo abaixo (0,5 pontos):

Valor da compra: R\$ 1000.00
Parcelas no cartão: 5

Resumo da compra:
Valor original: R\$ 1000.00
Acréscimo base (5%): R\$ 50.00
Acréscimo parcelas (4%): R\$ 40.00
Total de acréscimos: R\$ 90.00
Valor final: R\$ 1090.00
Valor das parcelas (5x): R\$ 218.00