



EXERCICIO(S) PROPOSTO(S)

Semana 02

1) Programa: Calcular o quadrado de 04 numeros:

- Leia 4 (quatro) números inteiros
- Calcule o quadrado para cada um
- Some todos
- Mostre o resultado

Ex: Considere as entradas 2,3,4,5 o resultado será 54.

2) Programa: Calcular o IMC de uma pessoa ($IMC = peso / (altura \times altura)$)

- Leia o peso (em KG – Ex: 87.5) inteiros
- Leia a altura (em MT – Ex: 1.75)
- Calcular o IMC
- Mostre o resultado
- Se resultado for igual ou maior que 25.00 mostrar “Índice acima”

Teste de mesa: P = 87.5 , A=1.75 resultado será 28.57...

3) Calcular o pagamento do vendedor, sabendo que deve receber o salário base e um abono de R\$ 300,00 quando seu faturamento for superior a R\$ 5.000,00.

- Leia o nome do vendedor
- Leia o salário base
- Leia o faturamento do vendedor
- Calcular salario final
- Mostrar salario final

Teste de mesa: SB = 1200.00 , FAT=5100.00 resultado SF = 1500.00

Teste de mesa: SB = 1200.00 , FAT=4100.00 resultado SF = 1200.00

4) Todos os funcionários irão receber além do seu Salário Base uma Gratificação que irá corresponder a 10% do seu Salário Base. Somados Salário Base +

Gratificação teremos seu Salário Bruto. Será desconto o IR (Imposto de Renda) de acordo com o Salário Bruto na regra:

Até 1.200 = 15%

Acima de 1.200 = 20%

- Leia o Salário base
- Calcular gratificação
- Calcular Salário Bruto (Salario Base + Gratificacao)
- Mostrar Salario final (Salario Bruto – IR)

Teste de mesa: SBA 900.00 , GRAT 90.00 , SBRU=990.00 , IR 148.50 , SF 841.50

Teste de mesa: SBA 1150.00 , GRAT 115.00 , SBRU=1265.00 , IR 253.00 , SF 1012.00

5) A empresa XPTO trabalha com aluguel de carros para longas distâncias.

Você deverá informar o cidade de destino (considerar apenas Vitória, Muriaé, Niterói e Piracicaba). Deverá ser impresso a quantidade de quilômetros de São Paulo até a cidade. Calcular o custo do aluguel considerando R\$ 2,20 por cada KM da distância.

Exceção: Se for recebido qualquer cidade que não da lista acima , será impresso somente a mensagem “Cidade não atendida pela empresa”.

- Leia a Cidade (Vitória, Muriaé, Niterói e Piracicaba)
- Imprimir a Cidade, Distancia e Custo do aluguel (somente se de acordo com a regra do enunciado)

Teste de mesa: CID Piracicaba, DIS = 168 , ALU = 369.60

Teste de mesa: CID Manaus – Cidade não atendida pela empresa

Distancia aproximadas: Piracicaba 168, Muriaé 628, Niterói 424, Vitória 949

Depois de escritos e testados, construir os fluxogramas do programas.