



## Lista de Exercícios 02

1 - Tendo como dados de entrada a altura (h) e o sexo de uma pessoa, faça um programa que calcule o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens:  $(72,7 * h) - 58$ ;
- para mulheres:  $(62,1 * h) - 44,7$ ;

2 – Faça um programa para calcular e mostrar o salário reajustado de um funcionário. Sabe-se que o percentual de aumento é o mesmo da tabela a seguir.

Salário	Percentual de Aumento
Até R\$ 1.000,00	35%
Acima de R\$ 1.000,00	15%

3 – Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes de acordo com o saldo médio no último ano. Faça um programa que receba o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito, de acordo com a tabela a seguir.

Saldo Médio	Percentual
> R\$ 4.000,00	30% do saldo médio
> R\$ 3.000,00 e <= R\$ 4.000,00	25% do saldo médio
> R\$ 2.000,00 e <= R\$ 3.000,00	20% do saldo médio
<= R\$ 2.000,00	10% do saldo médio

4 – O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e com os impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Sabe-se que as porcentagens são as mesmas que estão na tabela a seguir, faça um programa que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o custo ao consumidor.

Custo de Fábrica	% do Distribuidor	% dos Impostos
Até R\$ 30.000,00	5	Isento
Entre R\$ 30.000,00 e R\$ 40.000,00	10	15
Acima de R\$ 40.000,00	15	20

5 - Ler um código e o número de horas trabalhadas semanalmente por um professor. Para código A, o valor da hora/aula é 15,00; para código B, o valor da hora/aula é 18,50 e para código C, o valor da hora/aula é 21,00. Outros códigos devem ser considerados como inválidos. Mostre o valor a ser pago a este professor mensalmente considerando 4 semanas e meia.



6 - Escreva um programa que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação. Utilize a seguinte tabela como referência:

Código	Classificação
1	Alimento não-perecível
2, 3 ou 4	Alimento perecível
5 ou 6	Vestuário
7	Higiene pessoal
8 até 15	Limpeza e utensílios domésticos
Qualquer outro código	Inválido

7 – Faça um programa que receba a idade de um nadador e mostre a sua categoria usando as regras a seguir:

Categoria	Idade
Infantil	5 a 7
Juvenil	8 a 10
Adolescente	11 a 15
Adulto	16 a 30
Sênior	Acima de 30

8 – Faça um programa que receba:

- o código do estado de origem da carga de um caminhão, supondo que a digitação do código do estado seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 1 e 5;
- o peso da carga do caminhão em toneladas;
- o código da carga, supondo que a digitação do código da carga seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 10 e 40.

Tabelas:

Código do Estado	Imposto
1	35%
2	25%
3	15%
4	5%
5	Isento

Código da Carga	Preço por Quilo (R\$)
10 a 20	100
21 a 30	250
31 a 40	340

Faça um programa que Calcule e Mostre:

- o peso da carga do caminhão convertido em quilos;
- o preço da carga do caminhão;
- o valor do imposto, sabendo-se que o imposto é cobrado sobre o peso da carga do caminhão e que depende do estado de origem;
- o valor total transportado pelo caminhão, carga mais imposto.