

## LINGUAGEM C – FUNDAMENTOS

Prof. Eduardo Casavella

### Lista de Exercícios - Aula 1

1 - Faça um programa que receba:

- O código de um produto comprado, supondo que a digitação do código do produto seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 1 e 10.
- O peso do produto em quilos.
- O código do país de origem, supondo que a digitação do código seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 1 e 3.

Tabelas:

CÓDIGO DO PAÍS DE ORIGEM	IMPOSTO	CÓDIGO DO PRODUTO	PREÇO POR GRAMA
1	0%	1 a 4	10
2	15%	5 a 7	25
3	25%	8 a 10	35

Calcule e mostre:

- O peso do produto convertido em gramas.
- O preço do total do produto comprado.
- O valor do imposto, sabendo-se que ele é cobrado sobre o preço total do produto comprado e depende do país de origem.
- O valor total, preço total do produto mais imposto

2) Faça um programa que receba o valor do salário mínimo, o número de horas trabalhadas, o número de dependentes do funcionário e a quantidade de horas extras trabalhadas. Calcule e mostre o salário a receber do funcionário de acordo com as regras a seguir:

- O valor da hora trabalhada é igual a 1/10 do salário mínimo.
- O salário do mês é igual ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
- Para cada dependente, acrescentar R\$ 32,00
- Para cada hora extra trabalhada, calcular o valor da hora trabalhada acrescida de 50%.

- O salário bruto é igual ao salário do mês mais o valor dos dependentes mais o valor das horas extras.
- Calcular o valor do imposto de renda retido na fonte de acordo com a tabela a seguir:

IRRF	SALÁRIO BRUTO
Isento	Inferior a R\$ 200,00
10%	De R\$ 200,00 até R\$ 500,00
20%	Superior a R\$ 500,00

- O salário líquido é igual ao salário bruto menos IRRF.
- A gratificação de acordo com a tabela a seguir:

SALÁRIO LÍQUIDO	GRATIFICAÇÃO
Até R\$ 350,00	R\$ 100,00
Superior a R\$ 350,00	R\$ 50,00

- O salário a receber dos funcionários é igual ao salário líquido mais a gratificação.

**3)** Faça um programa que receba os dados a seguir de vários produtos: preço unitário, país de origem (1 Estados Unidos, 2 – México e 3 – outros) , meio de transporte ( T – terrestre, F- fluvial e A – aéreo), carga perigosa (S – sim, N – não), finalize a entrada de dados com um preço inválido, ou seja, menor ou igual a zero e calcule e mostre:

- O valor do imposto usando a tabela a seguir.

PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL DE IMPOSTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO
Até R\$ 100,00	5%
Maior que R\$ 100,00	10%

- O valor do transporte usando a tabela a seguir.

CARGA PERIGOSA	PAÍS DE ORIGEM	VALOR DO TRANSPORTE
S	1	R\$ 50,00
	2	R\$ 21,00
	3	R\$ 24,00
N	1	R\$ 12,00
	2	R\$ 21,00
	3	R\$ 60,00

- O valor do seguro, usando a regra a seguir.

Os produtos que vêm do México e os produtos que utilizam transporte aéreo pagam metade do valor do seu preço unitário como seguro.

- O preço final, ou seja preço unitário mais imposto mais valor do transporte mais valor do seguro.
- O total dos impostos.