



PUC MINAS SÃO GABRIEL
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
DISCIPLINA DE ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
LISTA CONDICIONAIS - SWITCH

1) Faça um programa que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. Os cargos estão listados na tabela abaixo.

Código	Cargo	Percentual
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

- 2) 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
1	0%
2	15%
3	25%

Código do produto	Preço por grama
1 a 4	10
5 a 7	25
8 a 10	35

Calcule e mostre:

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

3) Faça um programa que receba:

- a. 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.
- b. O peso da carga do caminhão em toneladas.
- c. O código da carga, supondo que a digitação do código 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 grama
10 a 20	100
21 a 30	250
31 a 40	340

Calcule e mostre:

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

4) Faça um programa que apresente o menu a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições, como salário negativo.

Menu de opções:

1. Imposto
2. Novo Salário
3. Classificação

Digite a opção desejada.

Na opção 1: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir:

Salário	Imposto
Menor que R\$ 500,00	5%
De R\$ 500,00 a R\$ 850,00	10%
Acima de R\$ 850,00	15%

Na opção 2: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do novo salário, usando as regras a seguir:

Salário	Aumento
> R\$ 1500,00	R\$ 25,00
>= R\$ 750,00 e <= R\$ 1500,00	R\$ 50,00
>= R\$ 450,00 e < R\$ 750,00	R\$ 75,00
< R\$ 450,00	R\$ 100,00

Na opção 3: receber o salário de um funcionário e mostrar sua classificação usando a tabela a seguir:

Salário	Classificação
Até R\$ 700,00 (inclusive)	Mal remunerado
Maiores que R\$ 700,00	Bem remunerado