

Serviço Público Federal
Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Computação

Profª.: Nilzete Olímpio Álvares

Estrutura de Seleção de Múltipla Escolha

Exercícios – Laboratório

- 1) Em uma determinada loja, o valor da comissão que o vendedor ganha está relacionado ao produto vendido, conforme a tabela abaixo:

Código Produto	Comissão (%)	Preço/Unidade do Produto (R\$)
1	5	100,00
2	8	200,00
3	10	300,00

Escreva um programa que receba o código do produto vendido, bem como sua quantidade e informe o valor da comissão que deverá ser paga ao vendedor. Seu programa deve imprimir mensagem caso o código seja inválido.

- 2) Escreva um programa que receba um número inteiro, um operador (+, -, *, /) e um número inteiro e, então, escreva o resultado da operação entre os dois números lidos.
Exemplo:

Entre com o primeiro número: 4

Entre com o operador: +

Entre com o segundo número: 6

Resultado da operação 4 + 6 é: 10

- 3) Escreva um programa que receba um caractere, verifique e imprima mensagem dizendo se este é: uma vogal ou uma consoante. Utilize um comando IF para validar o caractere, considerando válido apenas letras maiúsculas.

- 4) Faça um programa que leia:

- o código de um produto(valor inteiro de 1 a 10);
- o peso do produto (em kgs.);
- o código do país de origem (inteiro de 1 a 3).

Calcule e mostre:

- o peso do produto em gramas;
- o preço total do produto (peso em grs * preço do grama);
- o valor do imposto sobre o preço total, conforme tabela abaixo;
- o valor total da compra (preço total mais imposto).

Código país	Imposto (%)
1	0
2	15
3	25

Código produto	Preço por grama (R\$)
De 1 a 4	10
De 5 a 7	25
De 8 a 10	35

5) Escreva um programa que receba o preço, o tipo (A – alimentação, L – limpeza, V – vestuário) e a refrigeração (S – necessita, N – não necessita) de um produto. Suponha que os valores fornecidos são válidos. Calcule e mostre:

- o valor adicional, de acordo com a tabela a seguir

Refrigeração	Tipo	Preço (R\$)	Adicional (R\$)
N	A	< 15,00	2,00
		>=15,00	5,00
	L	< 10,00	1,50
		>=10,00	2,50
	V	< 30,00	3,00
		>=30,00	2,50
S	A		8,00
	L		5,00
	V		3,00

- O valor do imposto de acordo com a seguinte regra: se o preço for menor que R\$25,00, o imposto será de 5%, caso contrário o imposto será de 8%;
- o preço do custo (preço inicial acrescido do imposto);
- o novo preço que é dado pelo preço de custo mais o adicional e menos o desconto de 3% para o produto que não for do tipo A e nem necessitar de refrigeração;
- a classificação do produto, conforme tabela a seguir:

Novo preço	Classificação
<= 50,00	Barato
> 50,00 e <=100,00	Normal
>100	Caro