

 INSTITUTO FEDERAL Triângulo Mineiro Campus Paracatu	Instituto Federal do Triângulo Mineiro - Campus Paracatu Manutenção e Suporte em Informática <i>Exercícios - Unidade 06</i> <i>Estrutura de Exclusão Múltipla</i>	
	Disciplina: Fundamentos de Programação de Computadores	Turma: MSI3PA
Professor: Edwar Saliba Júnior		

- 1) Faça um programa que mostre o menu de opções a seguir, receba a opção do usuário e os dados necessários para executar cada operação. No final, apresente o resultado da operação escolhida. Use a estrutura de exclusão múltipla para resolver este problema.

Menu de opções:

- 1 – Somar
- 2 – Subtrair
- 3 – Multiplicar
- 4 – Dividir

- 2) Faça um programa que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual. Depois mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. Os cargos estão na tabela a seguir. Use a estrutura de exclusão múltipla para resolver este problema.

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

- 3) Faça um programa que leia do teclado o mês em número, e o apresente por extenso. (Use a estrutura de exclusão múltipla para resolver este problema.)

Mais informações poderão ser encontrados em:

ASCENCIO, Ana F. G.; CAMPOS, Edilene A. V. de. **Fundamentos da Programação de Computadores** : Algoritmos, Pascal e C/C++, São Paulo: Pearson, 2002.

- Páginas: 41 a 72.

ASCENCIO, Ana F. G.; CAMPOS, Edilene A. V. de. **Fundamentos da Programação de Computadores** : Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java, 2. Ed., São Paulo: Pearson, 2007.

- Páginas: 51 a 56.

Exercícios de Depuração Usando Estruturas de Exclusão Múltipla

4) Apresente o que será impresso na tela do computador pelos algoritmos a seguir:

```
a) início
  declare J, I, X : inteiro
  J ← 100
  X ← 3 - 1
  J ← J + 40
  I ← 5 ^ X * 4
  I ← J * 3 - I
  se (I = J) então
    escreva J
  senão
    se (J > I) então
      escreva I
    senão
      caso (X) faça
        1: início
          escreva J
          fim
        2: início
          escreva J + I
          fim
        3: início
          escreva I
          fim
      fim caso
    fim se
  fim se
fim
```

```
b) início
  declare K, X, Z : inteiro
  X ← 3
  Z ← 1
  K ← 4 - Z
  caso (K) faça
    1: início
      escreva K * X
      fim
    2: início
      escreva K + Z
      fim
    3: início
      escreva X - K
      fim
  fim caso
fim
```

```
c) início
  declare K, X, Z : inteiro
  X ← 3
  Z ← 1
  K ← 4 - Z
  caso (X - 2) faça
    1: início
      escreva K * X
      fim
```

```
2: início
  escreva K + Z
  fim
3: início
  escreva X - K
  fim
fim caso
caso (Z) faça
  1: início
    escreva K ^ X
    fim
  2: início
    escreva K + Z
    fim
  3: início
    escreva X - K
    fim
  fim caso
fim
```

```
d) início
  declare J, I, X : inteiro
  J ← 10
  X ← 3 - 1
  I ← 5 + X * 4
  J ← J * 10
  I ← J * 3 - I - 200
  J ← J - 30
  se (I = J) então
    caso (J - 69) faça
      1: início
        escreva J ^ X
        fim
      2: início
        escreva I + J
        fim
      3: início
        escreva X - X ^ 2
        fim
    fim caso
  senão
    caso (I - 57) faça
      1: início
        escreva J + 3
        fim
      2: início
        escreva 45 + I
        fim
    exceção: início
      escreva J - I + X
      fim
    fim caso
  fim se
fim
```