

# Estrutura de Exclusão Múltipla

Lista de Depuração



## Algoritmos e Linguagens de Programação

Professor: Edwar Saliba Júnior

1) 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 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
```