

Estrutura Condicional

Lista de Depuração



Algoritmos e Linguagens de Programação

Professor: Edwar Saliba Júnior

1) Indique a saída dos trechos de algoritmos abaixo, considerando:

A = 2; B = 3; C = 5; D = 9;

a)

```
se (não (D > 5)) então
  X ← (A + B) * D
senão
  X ← (A - B) / C
fim se
escreva (X)
```

b)

```
se ((A > 2) e (B < 7)) então
  X ← (A + 2) * (B - 2)
senão
  X ← (A + B) / D * (C + D)
fim se
escreva (X)
```

c)

```
se ((A = 2) ou (B < 7)) então
  X ← (A + 2) * (B - 2)
senão
  X ← (A + B) / D * (C + D)
fim se
escreva (X)
```

d)

```
se ((A > 2) ou não (B < 7))
então
  X ← A + (B - 2)
senão
  X ← A - B
fim se
escreva (X)
```

e)

```
se (não (A > 2) ou não (B <
7)) então
  X ← A + B
senão
  X ← A / B
fim se
escreva (X)
```

f)

```
se (não (A > 3) e não (B < 5))
então
  X ← A + D
senão
  X ← D / B
fim se
escreva (X)
```

g)

```
se ((C >= 2) e (B <= 7)) então
  X ← (A + D) / 2
senão
  X ← D * C
fim se
escreva (X)
```

h)

```
se ((A >= 2) ou (C <= 1))
então
  X ← (A + D) / 2
senão
  X ← D * C
fim se
escreva (X)
```

i)

```
X ← 10
se (X / 5 = 2) então
  X ← 0
fim se
escreva (X)
```

j)

```
X ← 15
se (((X < 10) e (X > 13)) ou
(X < 20)) então
  X ← 3
fim se
escreva (X)
```