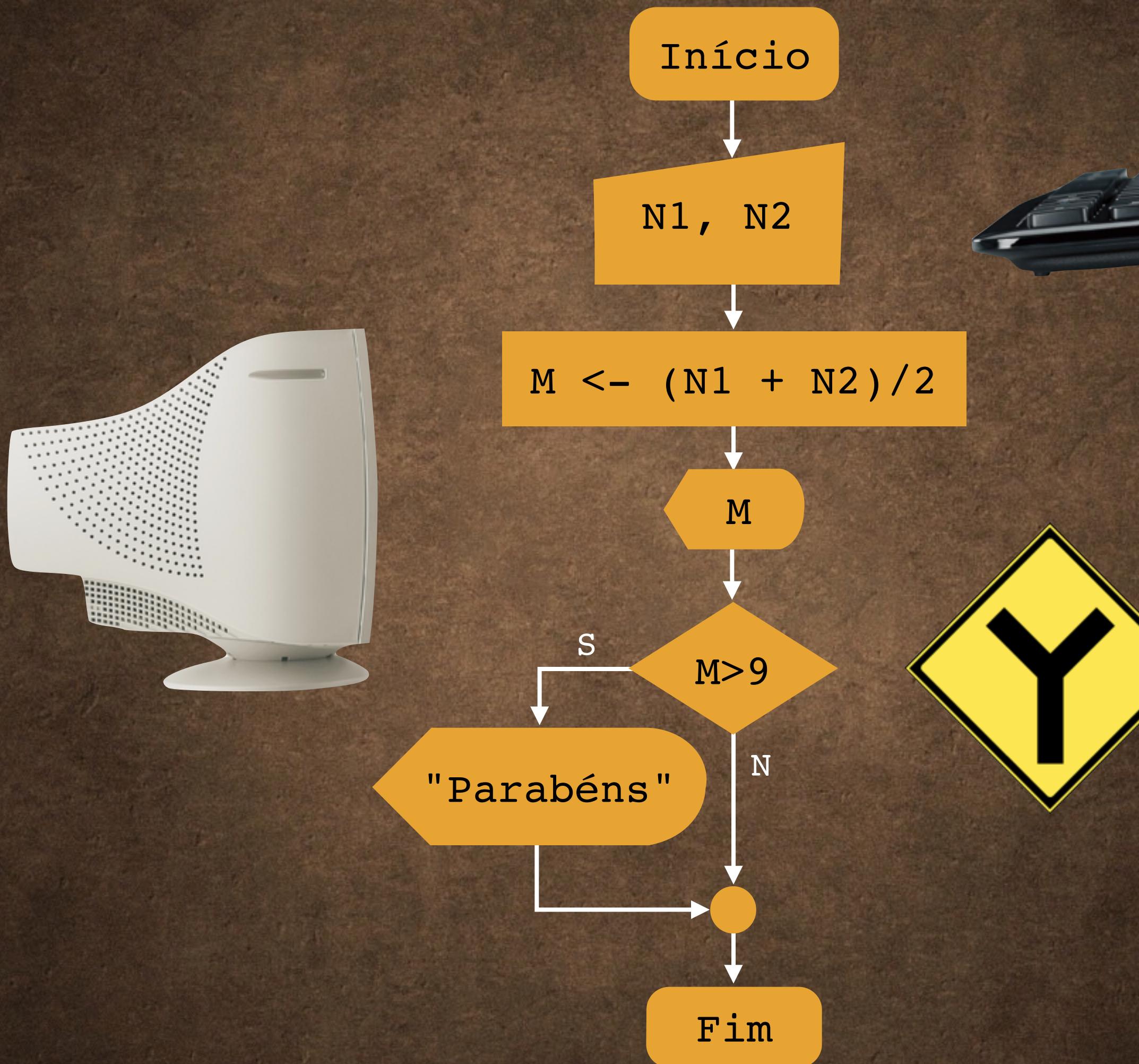


# Aula 09

## Estruturas Condicionais Parte 1



# Condição Simples

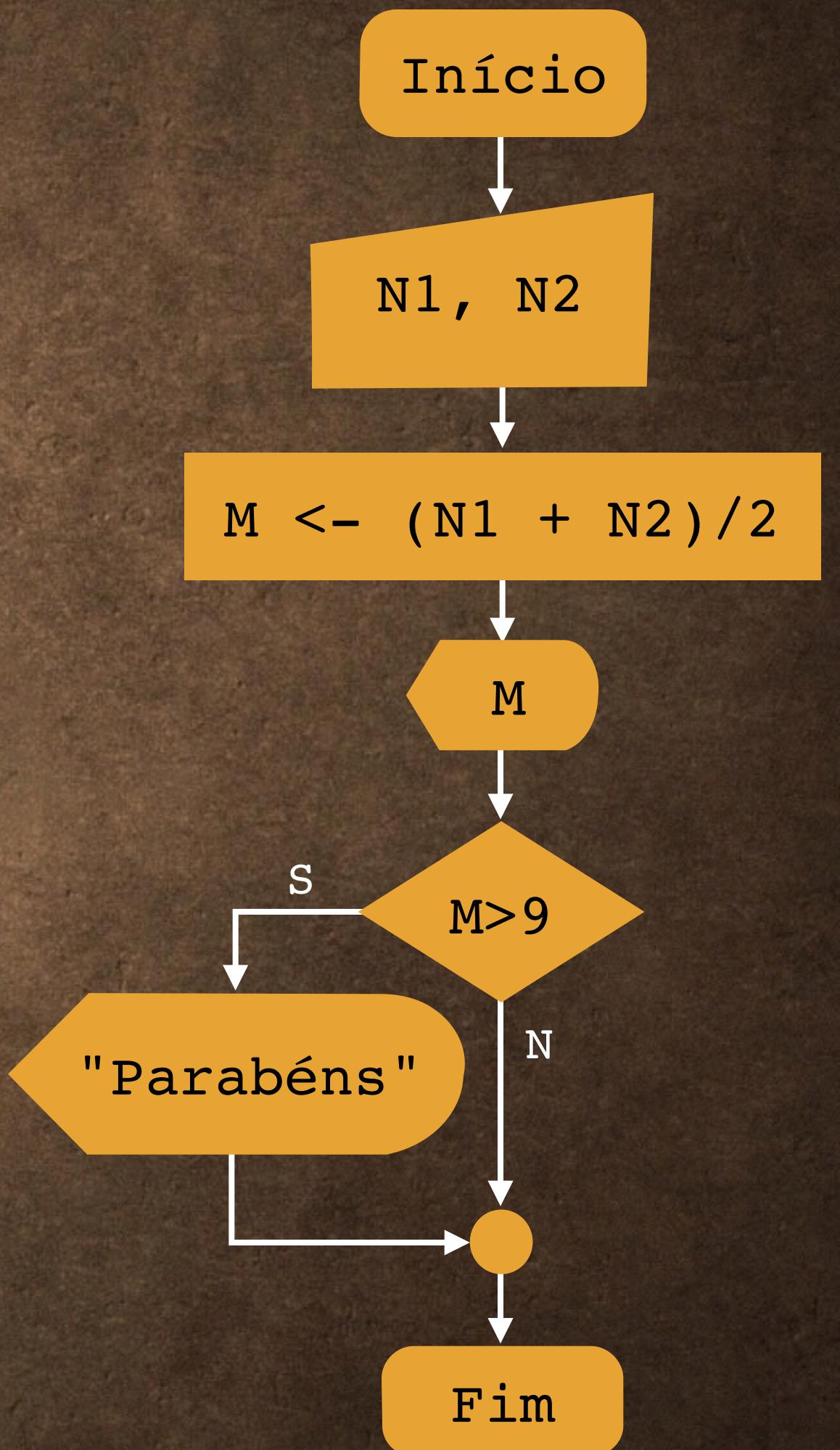




Início

FimSe  
FimAlgoritmo

# Condição Simples





# Condição Simples

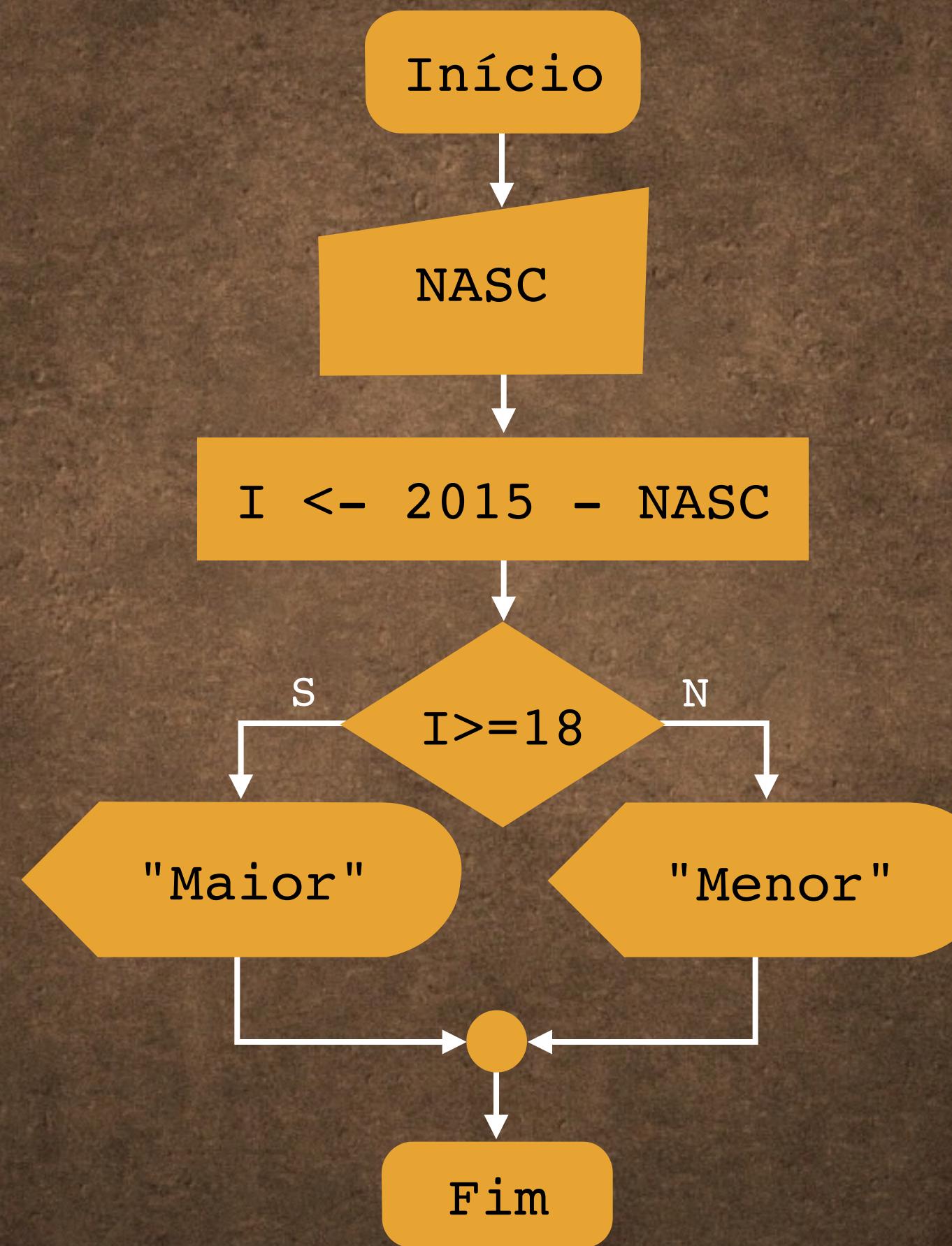
Inicio

FimSe

FimAlgoritmo

```
float n1 = teclado.nextFloat();
float n2 = teclado.nextFloat();
float m = (n1 + n2)/2;
System.out.print(m);
if (m>9) {
    System.out.print("Parabéns");
}
```

# Condição Composta

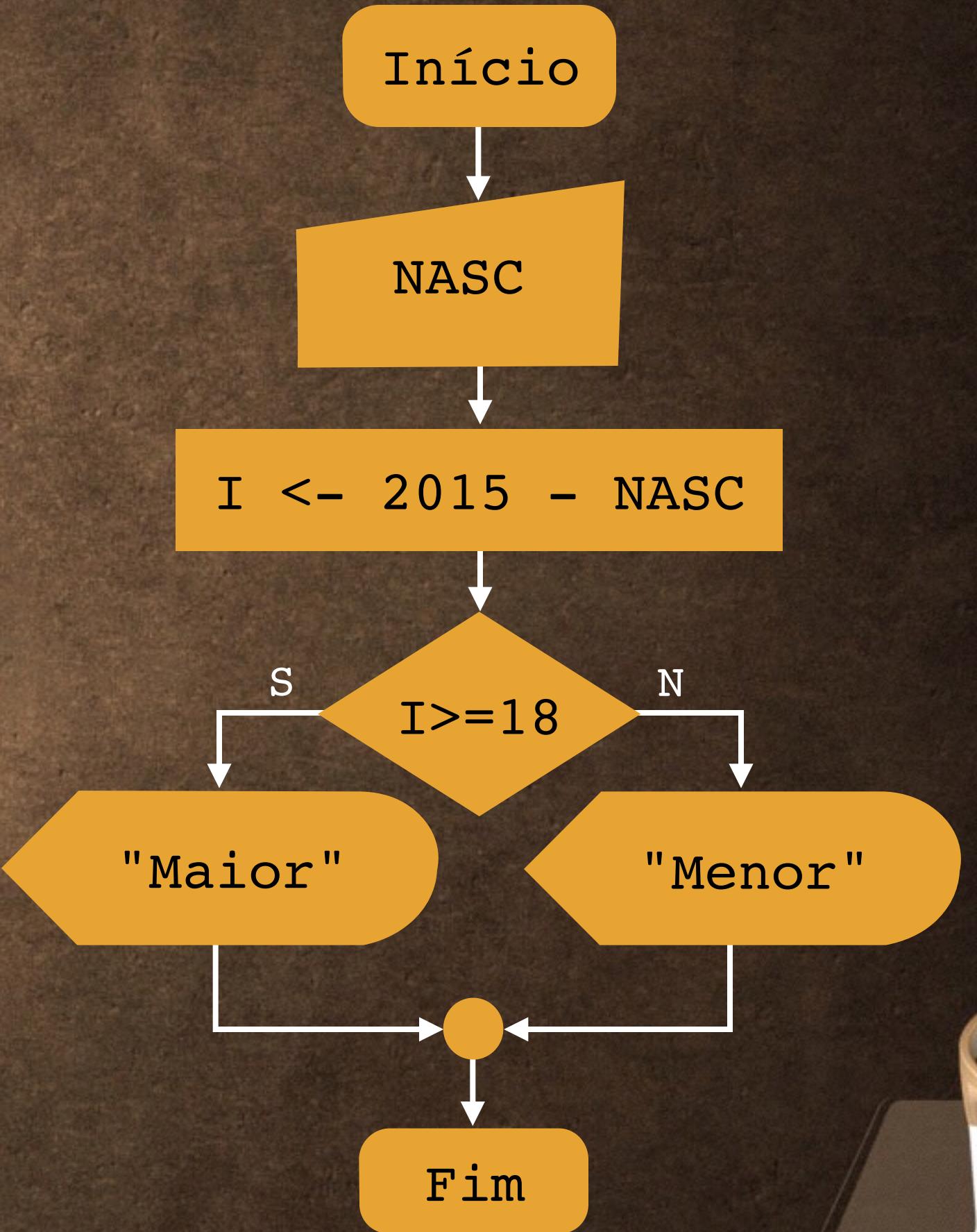




Início

FimSe  
FimAlgoritmo

# Condição Composta





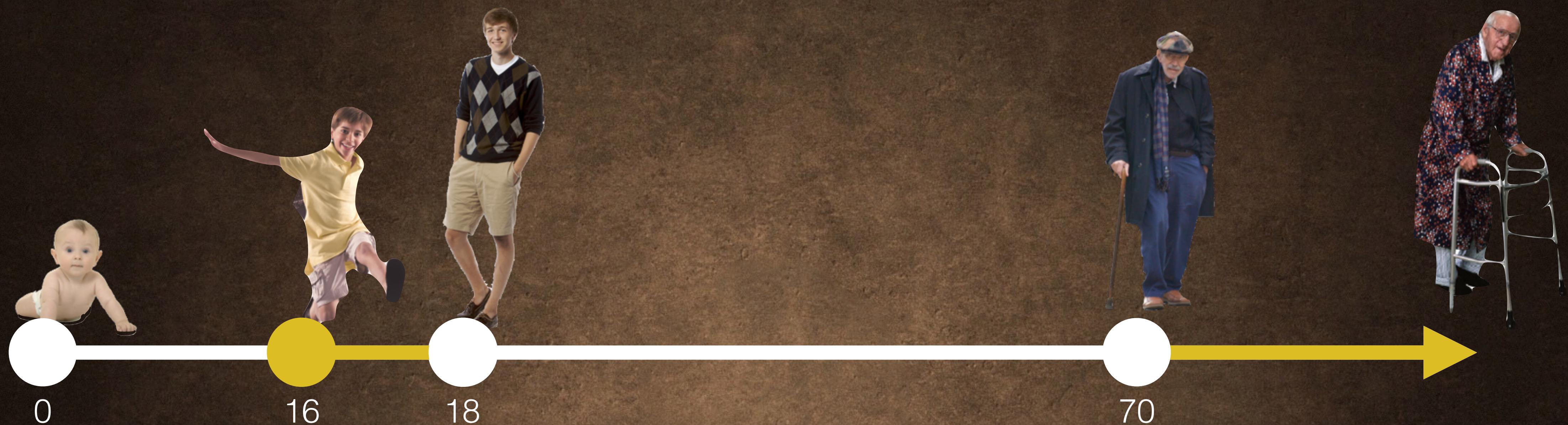
# Condição Composta

Inicio

```
int nasc = teclado.nextInt();
int i = 2015 - nasc;
if (i>=18) {
    System.out.print("Maior");
} else {
    System.out.print("Menor");
}
```

FimSe

FimAlgoritmo

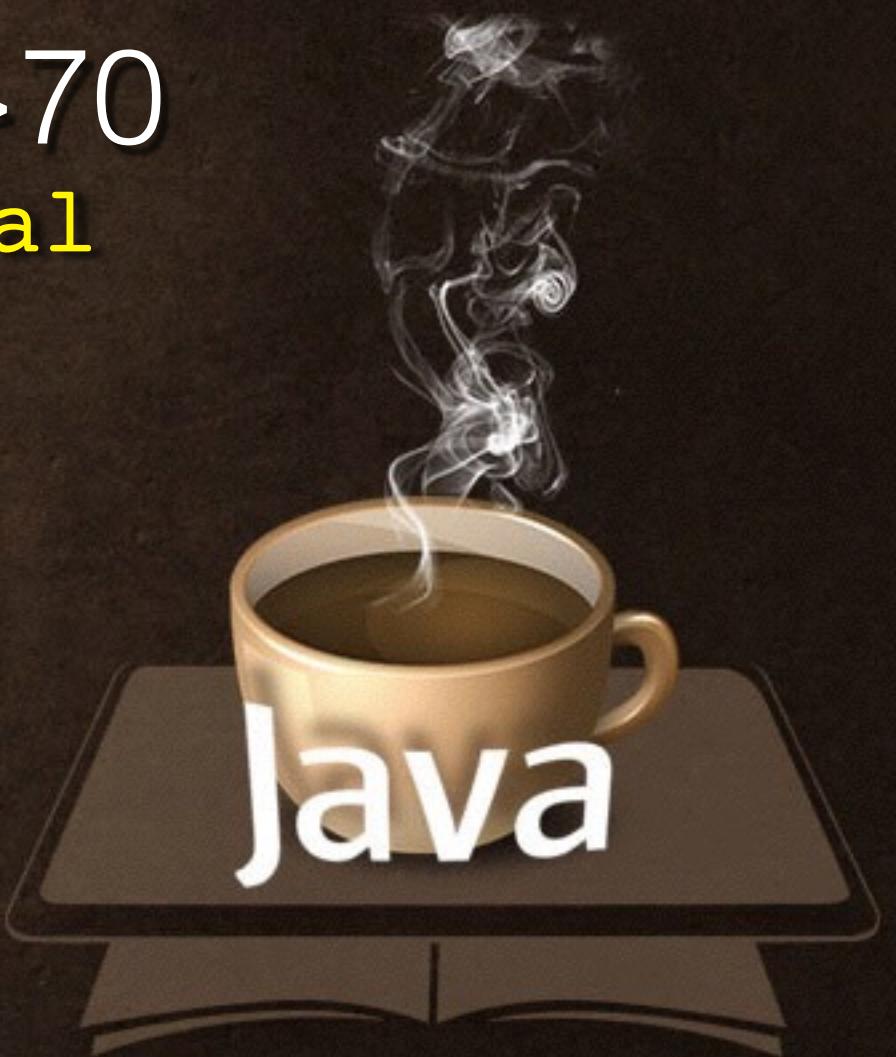


**16 < Idade**  
Não vota

**16 ≤ Idade < 18**  
Opcional

**18 ≤ Idade ≤ 70**  
Obrigatório

**Idade > 70**  
Opcional





# Exercícios – Aula 09

Analise o algoritmo abaixo.

```
Linha 1    início
Linha 2    inteiro Y, X, DIV;
Linha 3    leia(Y);
Linha 4    X = Y % 7;
Linha 5    se X > 10
Linha 6    então DIV = verdadeiro;
Linha 7    senão  DIV = 10;
Linha 8    fim se;
Linha 9    fim
```

Assinale a opção que apresenta a linha que contém o erro na execução do algoritmo.

- (A) linha 2 inteiro Y, X, DIV.
- (B) linha 4 X = Y % 7.
- (C) linha 5 se X > 10.
- (D) linha 6 então DIV = verdadeiro.
- (E) linha 7 senão DIV = 10.

**96** – Indique o resultado de “x” do trecho do programa em português estruturado, mostrado abaixo. Para as saídas, considere os seguintes valores:

A=2; B=3; C=3; D=4

se .não. ( $D < 5$ ) então

$x \leftarrow (A+B) * D$

senão

$x \leftarrow (C+A) * B$

fim\_se

Escreva x.

- a) 15
- b) 10
- c) 25
- d) 20

Dada a estrutura representada abaixo:

```
int a = 5, b = 2;  
String c;  
if (a > b) {  
    c = "Primeiro é Maior";  
} else {  
    c = "Segundo é Maior";  
}
```

Que linha substituiria a condição apresentada?

- a) c = (a < b)?"Primeiro é Maior":"Segundo é Maior";
- b) c = (a <= b)?"Segundo é Maior":"Primeiro é Maior";
- c) c = (a > b)?"Segundo é Maior":"Primeiro é Maior";
- d) c = (a >= b)?"Primeiro é Maior":"Segundo é Maior";