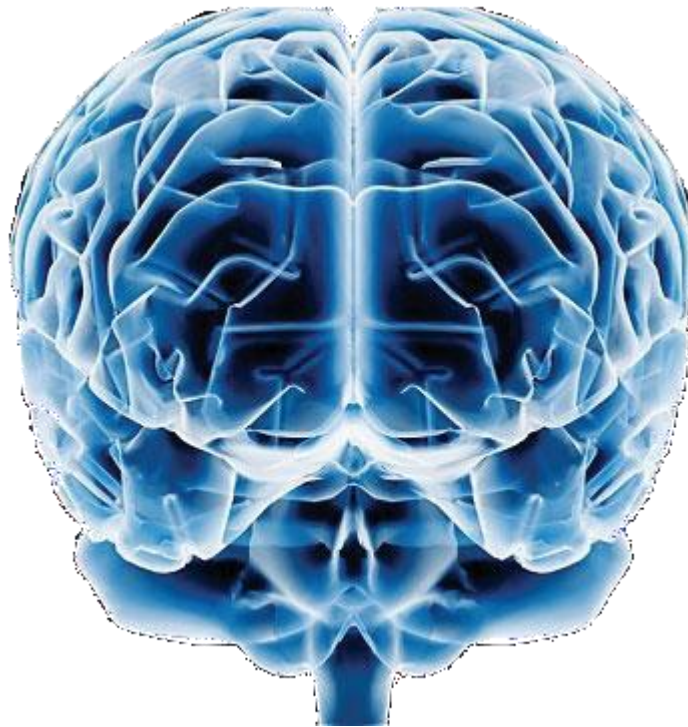
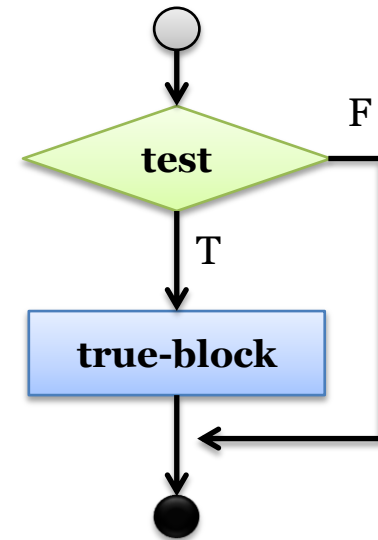
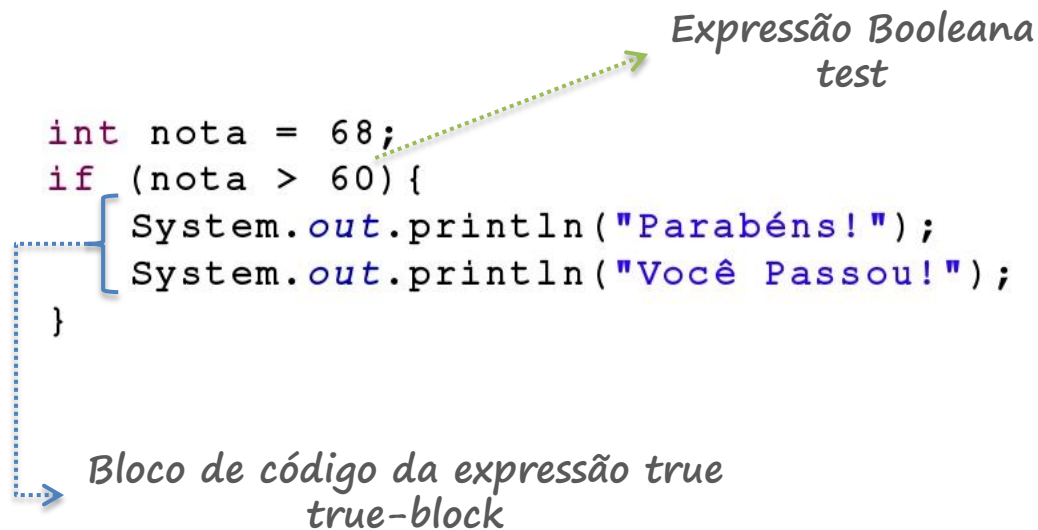


Java Orientado a Objetos

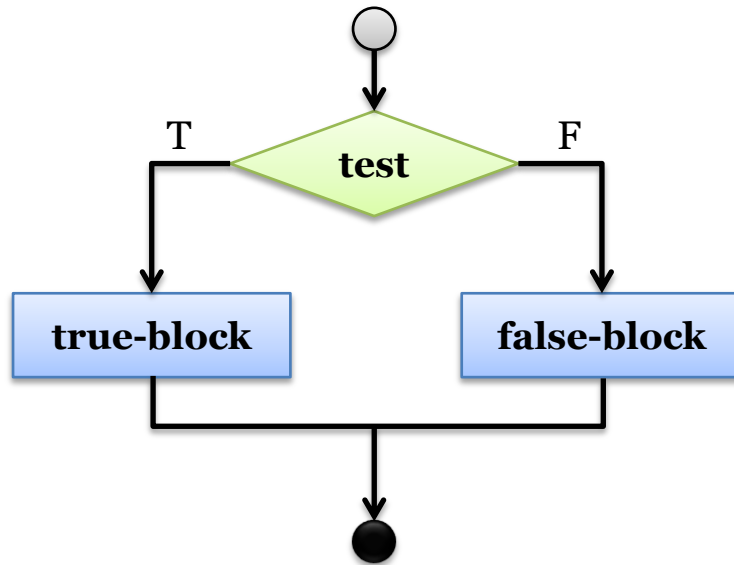
Estruturas de Controle



Estrutura de decisão (if)



Estrutura de decisão (if-else)



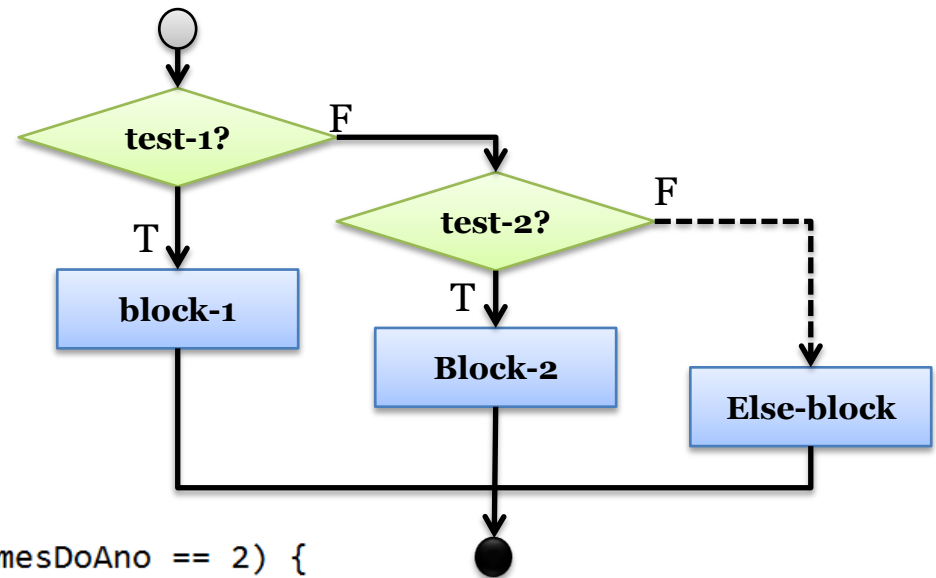
*Bloco de código da expressão true
true-block*

```
int nota = 68;  
if (nota > 60) {  
    System.out.println("Parabéns!");  
    System.out.println("Você passou!");  
} else {  
    System.out.println("Lamento !");  
    System.out.println("Reprovado");  
}
```

*Bloco de código da expressão false
false-block*

*Expressão Booleana
test*

Estrutura de decisão (if-else-if)

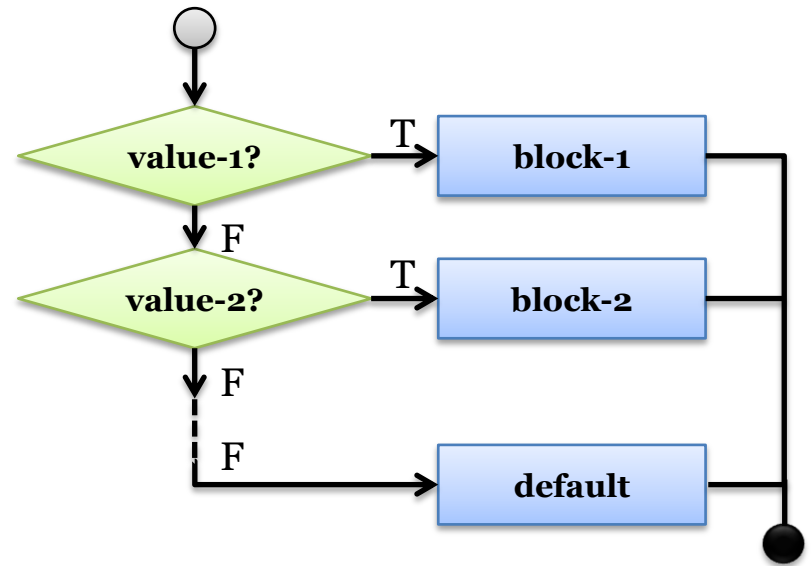


```
public static void main(String[] args) {  
  
    int mesDoAno = 13;  
  
    if (mesDoAno == 12 || mesDoAno == 1 || mesDoAno == 2) {  
        System.out.println("Verão");  
    } else if (mesDoAno == 3 || mesDoAno == 4 || mesDoAno == 5) {  
        System.out.println("Outono");  
    } else if (mesDoAno == 6 || mesDoAno == 7 || mesDoAno == 8) {  
        System.out.println("Inverno");  
    } else if (mesDoAno == 9 || mesDoAno == 10 || mesDoAno == 1) {  
        System.out.println("Primavera");  
    } else {  
        System.out.println("Mês não é válido " + mesDoAno);  
    }  
  
}
```

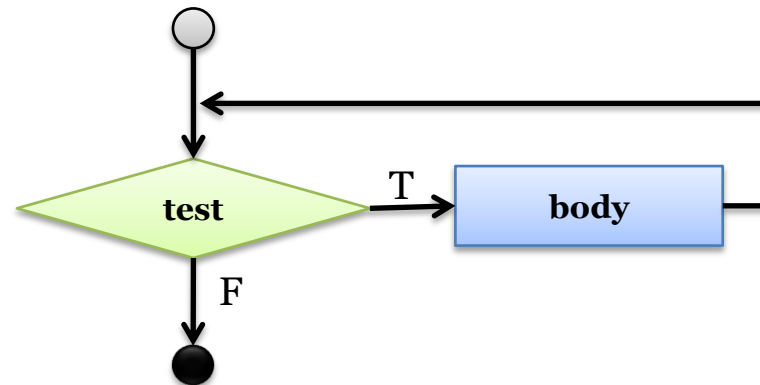
Estrutura de decisão (switch)

```
int mesDoAno = 13;

switch (mesDoAno) {
    case 12:
    case 1:
    case 2:
        System.out.println("Verão");
        break;
    case 3:
    case 4:
    case 5:
        System.out.println("Outono");
        break;
    case 6:
    case 7:
    case 8:
        System.out.println("Inverno");
        break;
    case 9:
    case 10:
    case 11:
        System.out.println("Primavera");
        break;
    default:
        System.out.println("Mês não é válido " + mesDoAno);
        break;
}
```



Estrutura de repetição (while)



```
public static void main(String[] args) {
```

```
    int contador = 0;
```

```
    while (contador < 10) {  
        System.out.println(contador);  
        contador++;  
    }
```

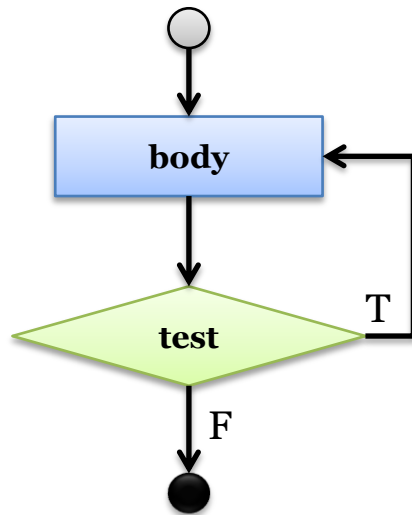
```
}
```

Expressão Booleana
test

Corpo da estrutura de repetição
body



Estrutura de repetição (do-while)

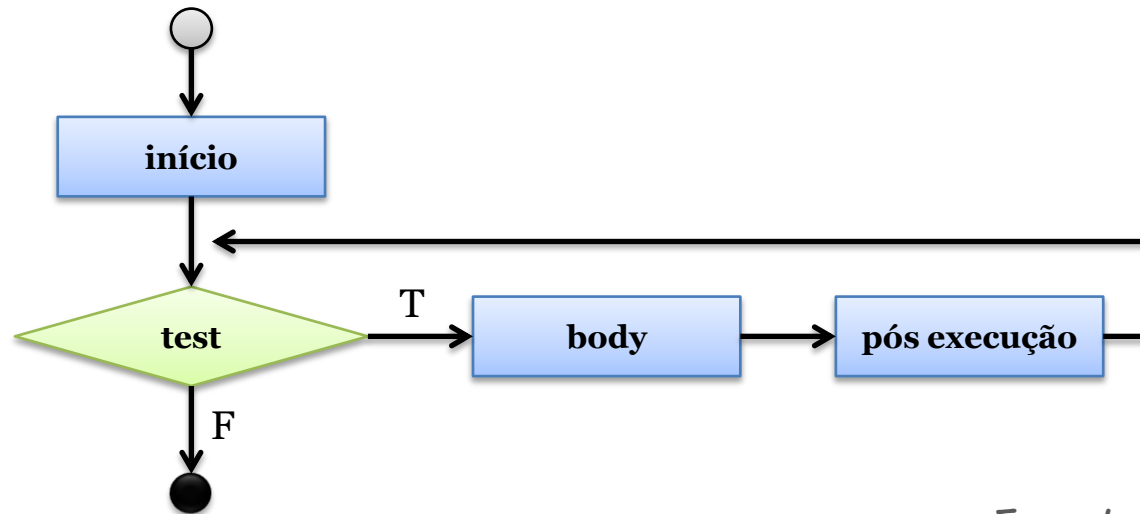


```
public static void main(String[] args) {  
    int contador = 0;  
    do {  
        System.out.println(contador);  
        contador++;  
    } while (contador < 10);  
}
```

Expressão Booleana
test

Corpo da estrutura de repetição
body

Estrutura de repetição (for)



```
public static void main(String[] args) {
```

```
    for(int contador = 0; contador < 10; contador++){  
        System.out.println(contador);
```

```
    }
```

```
}
```

*Executa ao final do for
pós execução*

*Expressão Booleana
test*

*Corpo da repetição for
body*



Declaração break

*Interrompe a repetição
infinita*

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int contador = 0;  
  
    while(true){ //laço infinito  
        if(contador == 10){  
            System.out.println("break - (while-true)");  
            break;  
        }  
        System.out.println(contador);  
        contador ++;  
    }  
}
```



Declaração continue

