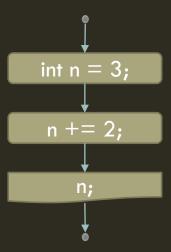
# FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Estruturas Condicionais(Simples, Compostas, Aninhadas, Escolha Múltipla)

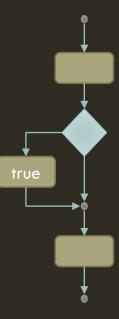
## SEQUÊNÇIA

Sequênçia é a execução "passo a passo" de um algoritmo de forma ordenada e lógica, em uma sequênçia não podemos saltar passos exemplo de 1 para 5, esse é o princípio de um algoritmo sendo assim tem que ser feito de maneira sequençial para alcançar um determinado resultado. Exemplo:



## CONDIÇÕES SIMPLES

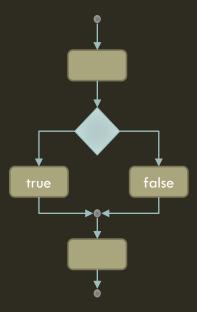
**Condições Simples** são aquelas em que usamos apenas o bloco do **SE(if)**, esse bloco é executado apenas quando for verdadeiro tendo então um desvio do seu fluxo normal de execução do programa, caso seja falso o programa segue seu fluxo normal, então vamos para um exemplo:



# CONDIÇÕES SIMPLES

## CONDIÇÕES COMPOSTAS

Condições Compostas são aquelas em que usamos um bloco do SE(if), esse bloco é executado apenas quando for verdadeiro e um bloco SENAO(ELSE) executado apenas quando for falso, terminado volta para o seu fluxo normal. Então vamos para um exemplo:

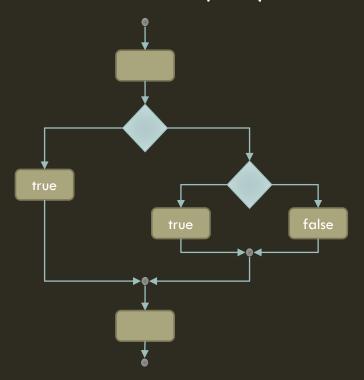


# CONDIÇÕES COMPOSTAS

```
se(condição)
         <instrução>
senao
         <instrução>
fimSe
if(condição){
         <instrução>;
}else{
         <instrução>;
```

## CONDIÇÕES ANINHADAS

**Condições Aninhadas** são condições que contém outras condições dentro dela, fazendo isso dizemos que estamos aninhando uma dentro da outra, geralmente esse aninhamento aparece no bloco do SENAO(else). Vamos para um exemplo:



# CONDIÇÕES ANINHADAS

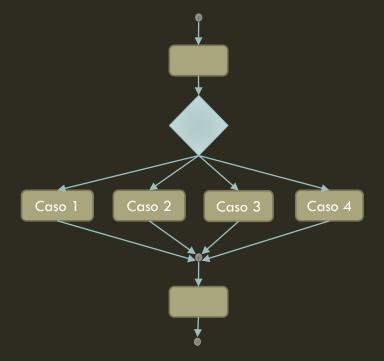
#### Em portugol temos o seguinte:

# CONDIÇÕES ANINHADAS

#### Traduzindo para o Java temos:

NB: Podemos aumentar o nível de aninhamento de acordo com o problema a resolver!

**Escolha Múltipla** é uma estrutura de condição usado para valores fixos(específicos) sejam eles númericos ou caracteres(string ou char), ou seja não aceita valores intervalares feitos pelos operadores relacionais e/ou lógicos. Vamos a um exemplo:



#### Em portugol temos o seguinte:

#### Traduzindo para o Java temos:

```
switch (expressão){
           case valor 1:
                         <instrução>;
                         break;
           case valor 2:
                         <instrução>;
                         break;
           case valor 3:
                         <instrução>;
                         break;
           case valor 4:
                         <instrução>;
                         break;
            default:
                         <instrução>;
```

**Break** serve para terminar/sair da estrutura condicional switch(escolha), sendo obrigatório o uso dele nesse tipo de estrutura logo após a um bloco de instruções em cada case.

**Default** é um bloco da estrutura switch(escolha) é o outro caso, ele serve no momento que nenhuma das expressões inseridas faz parte de um case sendo o fluxo direcionado para o bloco default.

### FIM

#### Feito por:

Anselmo Nhamage