Programas com Seleção

PROFA. ANDRÉA APARECIDA KONZEN FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA - PUCRS

- Diferente dos programas puramente sequenciais, agora nem todas as instruções serão executadas.
- Para isso será necessário trabalhar com expressões lógicas.
- Expressões Lógicas são aquelas que resultam em true ou false.

- Expressões Lógicas são aquelas que resultam em true ou false.
- Para definir expressões lógicas, usamos operadores:
 - Relacionais: >, <, >=, <=, !=, ==
 - Lógicos: && (E), | | (ou) e! (não)

- Operadores Lógicos: && (E), | | (ou) e! (não)
- Tabela Verdade: boolean a,b;

```
!b
                    a | | b
           a & & b
false
     false false
                    false
                             true
                                   true
                         true false
false
     true
          false
                 true
true false false
                             false
                 true
                                  true
true
     true
          true
                             false
                                  false
                    true
```

Definindo expressões lógicas...

Considere a seguinte declaração: int num1, num2, num3;

Construa uma expressão lógica que resulte em true, quando:

- 1. num1 é positivo
- 2. num2 é par
- 3. num3 está no intervalo [0;10]
- 4. num1 não está no intervalo [0;10]
- 5. num2 é o maior dos 3
- 6. num2 é divisível por 7
- 7. num2 e num3 são múltiplos

Instruções de seleção

Usando instrução if em

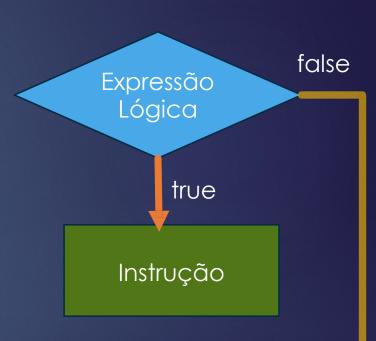
- Seleção simples
- Seleção Composta
- Seleção Aninhada
- Seleção Encadeada
- Usando switch
 - Seleção múltipla

Instruções de seleção

Usando instrução if em

Seleção simples

Sintaxe:



Usando instrução if em

Seleção simples

Problema:

Verificar se um número inteiro é:

- positivo
- negativo
- zero

• Solução: Programando no BlueJ ...

