

Laboratório Algoritmos e

Estruturas de dados I

Estrutura Condicional – Parte 2

Ramon – 7º Período – Engenharia da Computação



Estrutura Condicional - 2

Roteiro

- · Operação Ternária
- Estrutura SWITCH
- Exercícios

w.inatel.br



Estrutura Condicional - 2

Operação Ternária

www.inatel.br

Uma operação ternária é uma operação com três operando.

A linguagem C/C++ possui um operador chamado ternário ?, que representa uma expressão condicional.

<condição> ? <operação 1> : <operação 2>

Condição: Expressão condicional.

Operação 1: Comando caso a condição for verdadeira.

Operação 2: Comando caso a condição for falsa.

```
Exemplo

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int ano_atual, ano_nasc, idade;
    cout << "Entre com o ano de nascimento: ";
    cin >> ano_nasc;
    cout << "Entre com o ano atual: ";
    cin >> ano_atual;
    idade = ano_atual - ano_nasc;
    cout << ((idade>=18) ? "Voce eh maior de idade!" : "Voce eh menor de idade!");
    cin.ignore();
    cin.get();
}
```

```
Exemplo

#includeciostream>
using namespace std;
int main()
{
    char nome1 [20], nome2 [20];
    int nan_naso1, ano_naso2, idade1, idade2;

    //cin.ignore();
    out << "Entre com os nomes: ";
    cin.getline (nome2, 20);
    cin.getline (nome2, 20);
    cout << "Entre com os anos de nascimento: ";
    cin >> ano_naso1>> ano_naso2;
    idade1 = 2011 - ano_naso2;
    idade2 = 2011 - ano_naso2;
    cout << (((ano_naso1>=1980) && (ano_naso2<=1980) & (ano_naso2<=1980) && (ano_naso2<=1980
```





Estrutura Condicional - 2

Estrutura SWITCH

Observações:

www.inatel.br

- Os cases não aceitam operadores lógicos. Portanto, não é possível fazer uma comparação. Isso limita o case a apenas valores definidos.
- O switch executa seu bloco em cascata. Ou seja, se a variável indicar para o primeiro case e dentro do switch tiver 5 cases, o switch executará todos os outros 4 cases a não ser que utilizemos o comando para sair do switch. (Nos referimos ao BREAK).

4