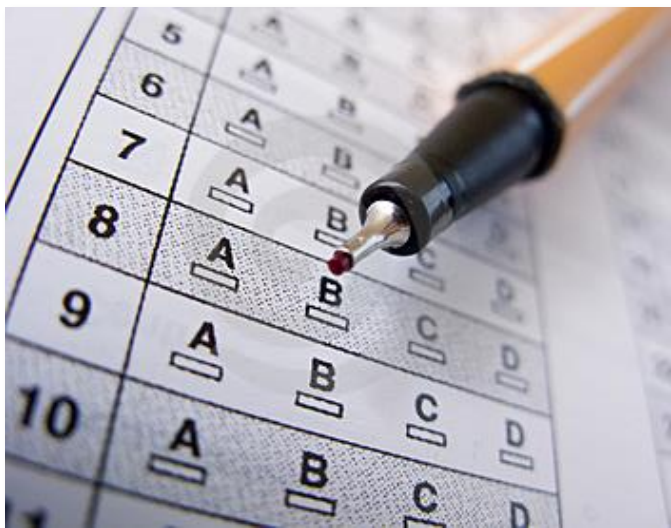


# Lógica de Programação

*Fabício Curvello Gomes*

*Rodrigo Dacome Lima*

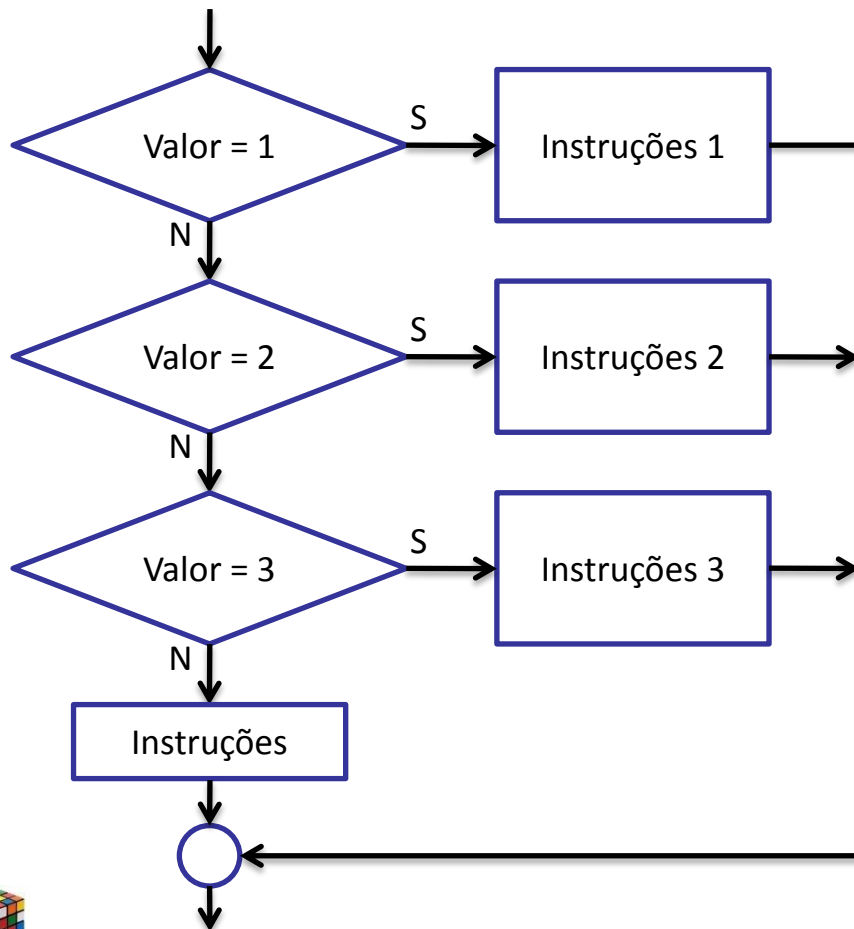


# Programação com Múltipla Escolha

# Programação com Múltipla Escolha

É uma alternativa para a elaboração de algoritmos que possuem grandes rotinas de desvio condicional encadeado, ou seja, o comando if encadeado a outro if e assim sucessivamente.

Veja a estrutura deste tipo de programação:



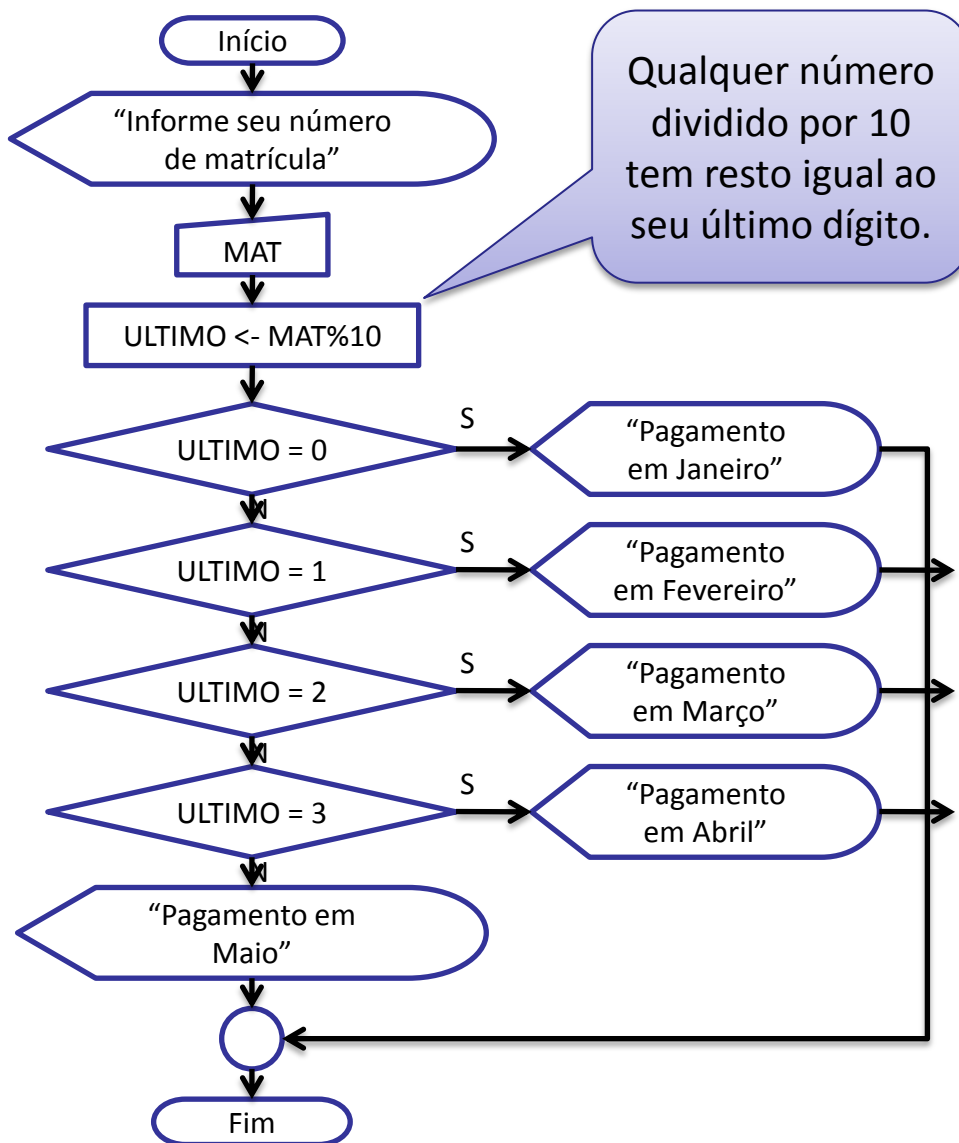
```
switch (<expressão de seleção>) {  
  case <Valor 1>:  
    <instruções 1>  
    break;  
  case <Valor 2>  
    <instruções 2>  
    break;  
  case <Valor 3>  
    <instruções 3>  
    break;  
  default:  
    <instruções default>  
}
```



# Programação com Múltipla Escolha (Cont.)

**Exemplo:** Programa que pergunte o nº de matrícula de sócio de um Clube e exiba o mês de pagamento da anuidade, conforme a seguinte tabela:

Nº Final da Matrícula	Mês de Pagamento
0	Janeiro
1	Fevereiro
2	Março
3	Abril
Outro final	Maio



# Programação com Múltipla Escolha (Cont.)

**Exemplo:** Programa que pergunte o nº de matrícula de sócio de um Clube e exiba o mês de pagamento da anuidade, conforme a seguinte tabela:

Nº Final da Matrícula	Mês de Pagamento
0	Janeiro
1	Fevereiro
2	Março
3	Abril
Outro final	Maio

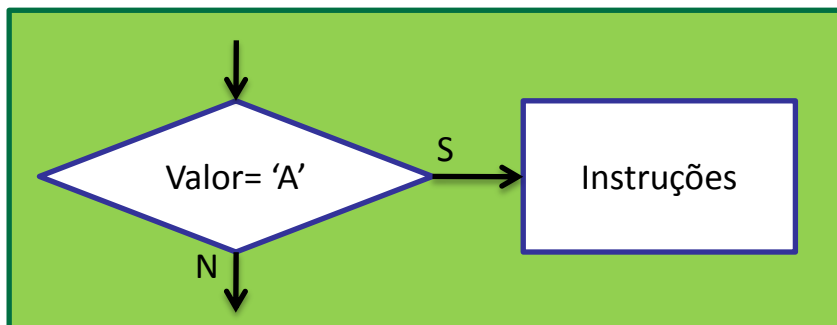
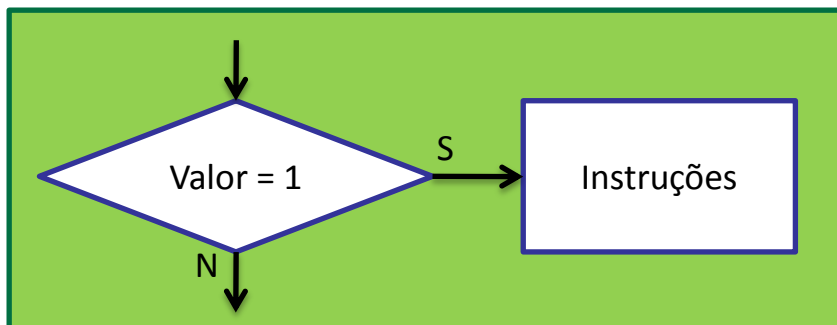
```
#include <iostream>
using namespace std;
main(){
    int mat, ultimo;
    cout << "Informe seu número de matrícula:";
    cin >> mat;
    ultimo = mat % 10;
    switch (ultimo) {
        case 0:
            cout << "Pagamento em Janeiro" << endl;
            break;
        case 1:
            cout << "Pagamento em Fevereiro" << endl;
            break;
        case 2:
            cout << "Pagamento em Março" << endl;
            break;
        case 3:
            cout << "Pagamento em Abril" << endl;
            break;
        default:
            cout << "Pagamento em Maio" << endl;
    }
    return 0;
}
```



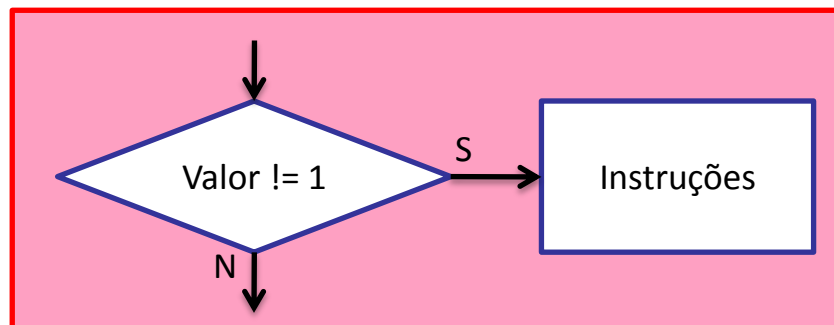
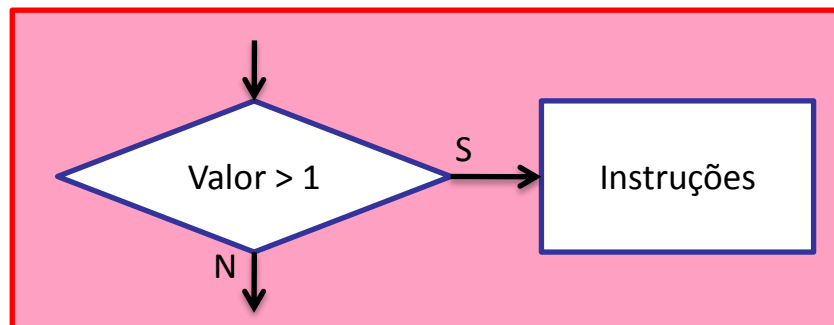
# Observação Importante

A programação com múltipla escolha só funciona com comparação de igualdade e variáveis dos tipos int e char. Veja abaixo exemplos corretos e errados.

**CERTO**



**ERRADO**



# Dúvidas?



# Bibliografia



Estudo Dirigido de Algoritmos  
José Augusto N. G. Manzano e Jayr Figueiredo de Oliveira  
Ed. Érica



Fundamentos de Computação e Orientação a Objetos Usando JAVA  
Francisco A. C. Pinheiro  
Ed. LTC