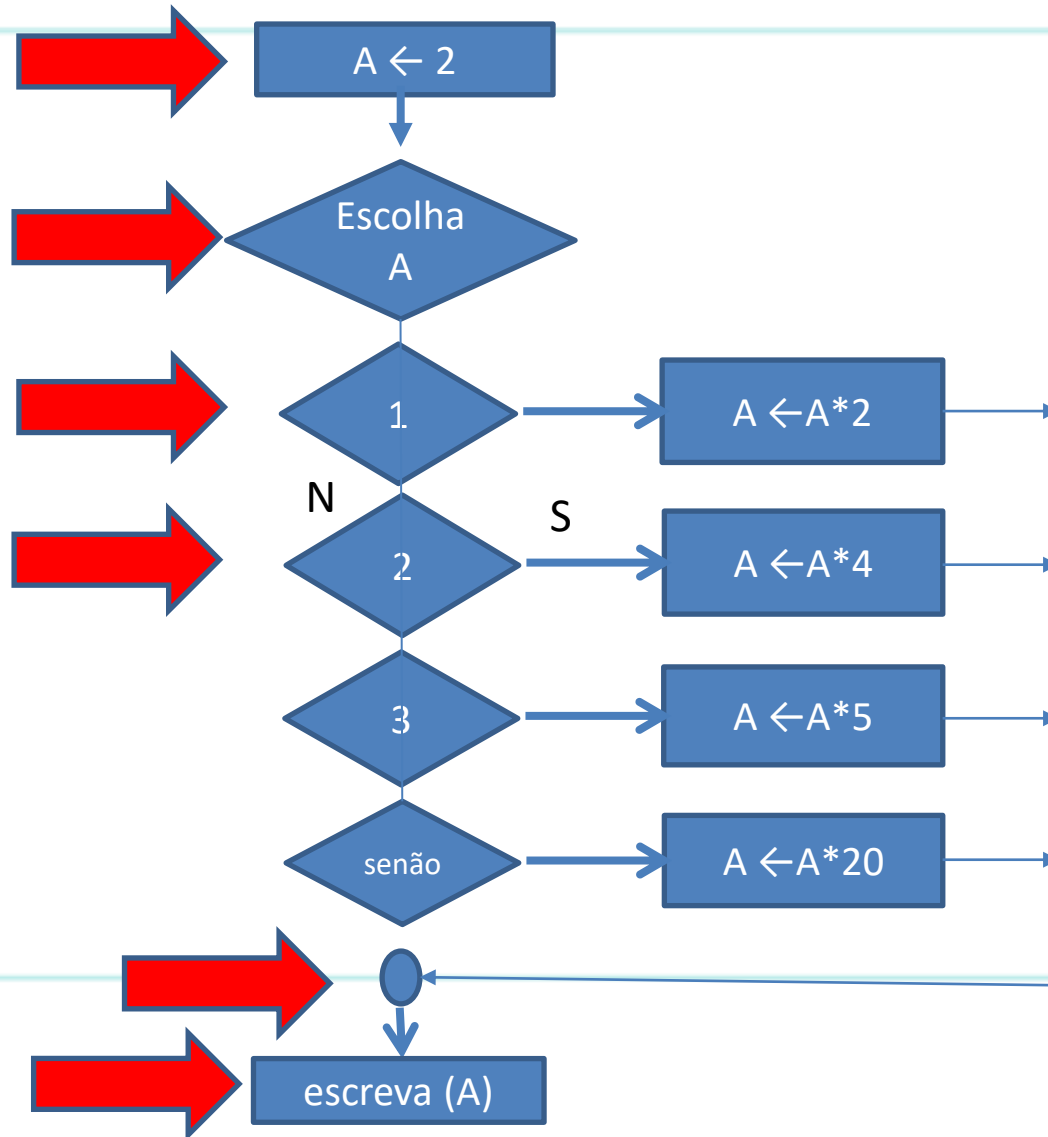


# **Desvio Condicional Seleção**

Roberto Rocha

**Escolha? Caso isso faça isso  
caso isso faça aquilo  
senão aquilo!**

# Desvio Condicional Seleção

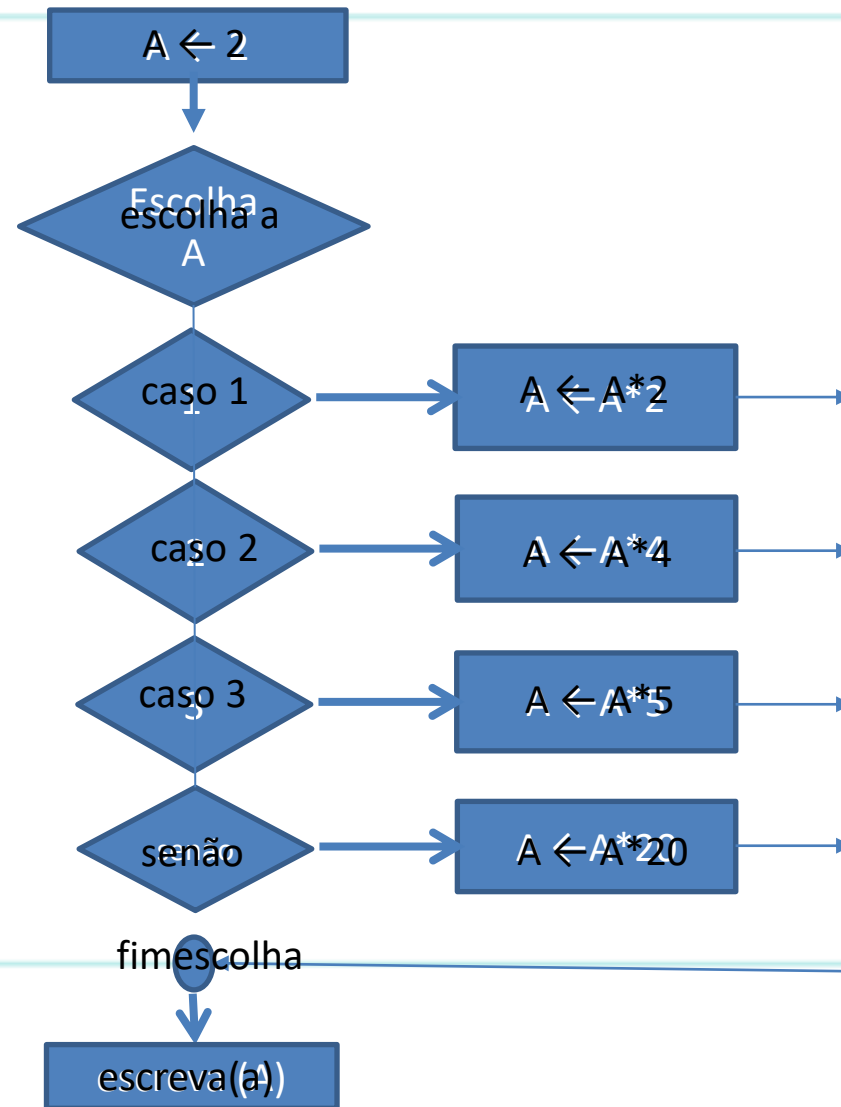


Variável	Valor
A	8

8

# Desvio Condicional Seleção

## Fluxograma



## Algoritmo

# Exercícios de fixação: utilize escolha

O cardápio de uma lanchonete é dado abaixo. Prepare um programa que o código correspondente ao item da lanchonete e mostre a descrição do item e seu valor. Caso for digitado um valor não existente mostre a mensagem código inválido

- 1 - Hambúrguer..... R\$ 30,00
- 2 - Cheeseburger..... R\$ 35,50
- 3 - Fritas..... R\$ 20,50
- 4 - Refrigerante..... R\$ 10,00
- 5 - Milkshake..... R\$ 30,00
- .. – código inválido

# Exercício de fixação:

2. Ler um código e mostrar a descrição e valor correspondente

Entrada

Código do item

Processamento

Verificar qual item corresponde ao código

Saída

Mostrar a descrição e preço do item

1 - Hambúrguer..... R\$ 30,00

2 - Cheeseburger..... R\$ 35,50

3 - Fritas..... R\$ 20,50

4 - Refrigerante..... R\$ 10,00

5 - Milk-shake..... R\$ 30,00

.. – código inválido

# Algoritmo x C

Algoritmo	C
Comando condicional seleção	
escolha (variável) caso valor1 c1 caso valor2 c2 : senao cn Fimescolha	switch (variável) { case constante1: instruções; break; case constante2: instruções; break; : default: instruções; }

Algoritmo	C
Exemplo	
escolha (a) caso 1 b ← 5 caso 3 b ← 6 senao b ← 0 Fimescolha	switch (a) { case 1: b=5; break; case 2: b=6; break; default: b=0; }

# Ler um código e mostrar a descrição e valor correspondente

```
// leia um código e mostrar a descrição e valor correspondente
algoritmo "Lanchonete"
var
    codigo: inteiro
inicio
    leia (código)
    escolha codigo
        caso 1
            escreva("Hambúrguer..... R$ 30,00")
        caso 2
            escreva("Cheeseburger..... R$ 35,50")
        caso 3
            escreva("Fritas..... R$ 20,50")
        caso 4
            escreva("- Refrigerante..... R$ 10,00")
        caso 5
            escreva("- Milk-shake..... R$ 30,00")
    senao
        escreva("código inválido")
    fimsecolha
fim algoritmo
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  // leia um código e mostrar a descrição e valor correspondente
5  int main()
6  {
7      int codigo;
8      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
9      printf("Digite o código:");
10     scanf("%d", &codigo);
11     switch (codigo)
12     {
13     case 1:
14         printf("Hambúrguer..... R$ 30,00\n");
15         break;
16     case 2:
17         printf("Cheeseburger..... R$ 35,50\n");
18         break;
19     case 3:
20         printf("Fritas..... R$ 20,50\n");
21         break;
22     case 4:
23         printf("Refrigerante..... R$ 10,00\n");
24         break;
25     case 5:
26         printf("Milkshake..... R$ 30,00\n");
27         break;
28     default:
29         printf("Código inválido\n");
30     }
31 }
```

```
Digite o código:3
Fritas..... R$ 20,50
Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.058 s
Press any key to continue.
```





**PUC Minas**  
**Virtual**