

NExT

Nova Experiência de Trabalho

Tatyane Calixto
tscs@cesar.org.br


Erick Simões
esm@cesar.org.br




C.E.S.A.R



Chat e nome

 Lembrando: as dúvidas devem ser direcionadas aos monitores no privado, para deixar o chat mais limpo 🙌

 Não esqueça de colocar seu no seu nome, aqui no Zoom, o número da sua sala, exemplo:

3 - Triago Sabão

Como fazer:

1. Clique em **Participantes**
2. Na lista que aparece, clique nos três pontinhos ao lado do seu nome ...
3. Clique em renomear



REVISÃO

Estruturas de Decisão

se

Bibliotecas

Estruturas de Decisão

Bibliotecas se

Resumo:

Bibliotecas:

- Soluções prontas para problemas clássicos de programação. É necessário incluir uma biblioteca para usar seus recursos.
- É possível colocar “apelidos” na biblioteca

Importar uma biblioteca:

```
inclua biblioteca Matematica --> mat  
inclua biblioteca Texto --> txt
```

Estrutura de Decisão (se):

```
se(condição) {  
    // Código a ser executado  
    // se a condição for verdadeira  
}
```



Estruturas de Decisão

se-senao

Estruturas de Decisão

Decisão Composta

Instrução de Decisão Composta

Estrutura condicional “se-senao”:

- Após definir o parâmetro do “se” o que não ocorrer dentro desse parâmetro podemos colocar no “senao” e declarar novas instruções para esse parâmetro.

Estruturas de Decisão

Decisão Composta

Instrução de Decisão Composta

Sintaxe:

```
se(condição) {  
    // Código a ser executado  
    // se a condição for verdadeira  
} senao {  
    // Código a ser executado  
    // se a condição NÃO verdadeira  
}
```



EXEMPLOS

se-senao

EXEMPLO 1:

Se o valor da mesada for maior ou igual a R\$20,00, vamos ao cinema. Caso contrário, vamos de Netflix...

se-senao

EXEMPLOS

EXEMPLO 1:

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real mesada

        escreva("Insira o valor da mesada: ")
        leia(mesada)

        se(mesada >= 20){
            escreva("Cineminha \\o/")
        } senao {
            escreva("E vamos de Netflix")
        }
    }
}
```

se-senao

EXEMPLOS

EXEMPLO 2:

Receba a idade do usuário e informe se ele é maior ou menor de idade.

se-senao

EXEMPLOS

EXEMPLO 2:

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        inteiro idade

        escreva("Insira sua idade: ")
        leia(idade)

        se(idade >= 18){
            escreva("Maior de idade")
        } senao {
            escreva("Menor de idade")
        }

    }

}
```

se-senao

EXEMPLOS



Estruturas de Decisão

se-senao se

Estruturas de Decisão

Decisão Composta

Instrução de Decisão Aninhada

- Estrutura condicional “se – senao se”:
 - É utilizada para verificar se uma condição é verdadeira, caso contrário, verifica se a próxima condição é verdadeira e assim por diante.
- Uma determinada ação não poderá ser executada se uma condição anterior for satisfeita;
- É utilizada uma instrução de decisão dentro de uma instrução de decisão.

Estruturas de Decisão

Decisão Composta

Instrução de Decisão Aninhada

Sintaxe:

```
se(condição) {  
    // Código a ser executado  
} senao se(condição) {  
    // Código a ser executado  
} senao se(condição) {  
    // Código a ser executado  
} senao se(condição) {  
    // Código a ser executado  
} senao se(condição) {  
    // Código a ser executado  
} senao {  
    // Código a ser executado caso  
    // nenhum outro caso tenha sido  
    // atendido  
}
```

EXEMPLO 3:

Se o valor da mesada for maior ou igual a R\$20,00, vamos ao cinema. Menor que R\$ 20,00 e maior ou igual a R\$ 10,00, vamos comprar pipoca e Netflix. Menor que R\$10,00, vamos apenas assistir Netflix.

se-senao se

EXEMPLOS

EXEMPLO 3:

```
funcao inicio()
{
    real mesada

    escreva("Insira o valor da mesada: ")
    leia(mesada)

    se(mesada >= 20) {
        escreva("Cineminha \\o/")
    } senao se(mesada >= 10) {
        escreva("Pipoca e Netflix")
    } senao {
        escreva("Só Netflix, mesmo")
    }
}
```

se-senao se

EXEMPLOS



Estruturas de Decisão

escolha-caso

Estruturas de Decisão escolha-caso

Instrução de Decisão Composta

Em determinadas situações, temos um número predeterminado de opções de entrada. Para executar um código específico para cada um dos casos, é possível usar a estrutura de decisão se-senão. Contudo, se forem muitos casos, o código pode ficar extenso e complexo.

Para esses casos, podemos usar o comando escolha-caso.

- Com ele não é possível usar os operadores lógicos. Internamente o operador de igualdade é utilizado.
- Esta estrutura requer o uso do comando **pare** ao final de cada instrução, caso contrário o comando executará todos os comandos existentes.

Estruturas de Decisão

escolha-caso

Instrução de Decisão Composta

Sintaxe:

```
escolha(variável) {  
    caso valor1:  
        // Código a ser executado  
    pare  
    caso valor2:  
        // Código a ser executado  
    pare  
    caso valor3:  
        // Código a ser executado  
    pare  
    caso contrario:  
        // Código a ser executado  
}
```

! A estrutura escolha é compatível apenas com os tipos inteiro e caracter!

EXEMPLO 4:

O programa deve receber a entrada de um número e verifica se é igual ou não aos números 0, 1 e 2. Caso seja diferente, imprime: "O valor não é igual a 0, 1 e 2".

escolha-caso

EXEMPLOS

EXEMPLO 4:

escolha-caso

EXEMPLOS

```
funcao inicio()
{
    inteiro num
    leia(num)

    escolha(num){

        caso 0: escreva("0 valor é igual a 0")
        pare
        caso 1: escreva("0 valor é igual a 1")
        pare
        caso 2: escreva("0 valor é igual a 2")
        pare
        caso contrario: escreva("0 valor não é igual a 0, 1 e 2")
        pare
    }
}
```

EXEMPLO 5:

Escreva um programa que receba um operador de soma ou subtração, e dois números inteiros. Mostre o resultado da operação em seguida.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
+ 3 2	5
- 8 10	-2

escolha-caso

EXEMPLOS

EXEMPLO 5:

```
funcao inicio()
{
    cadeia operador
    inteiro num1, num2
    leia(operador)
    leia(num1, num2)

    escolha(operador) {
        caso '+' :
            escreva(num1 + num2)
        pare
        caso '-' :
            escreva(num1 + num2)
        pare
    }
}
```

escolha-caso

EXEMPLOS

Breakout Time!

Resolva os desafios da lista de exercícios com sua sala no breakout room.

A lista possui exercícios em duas categorias:

- Exercícios fundamentais;
- Exercícios de aprofundamento.

Se precisar de ajuda, chame uma das pessoas monitoras ou professoras.



Lista de Exercícios 03



C . E . S . A . R

Pessoas impulsionando inovação.
Inovação impulsionando negócios.

Tatyane Calixto
tscs@cesar.org.br

Erick Simões
esm@cesar.org.br

e a melhor equipe de monitores
da CESAR School 

