Sistema FIEP SESI SENAI IEL

Programação Mobile



Professor: Emerson Camargo



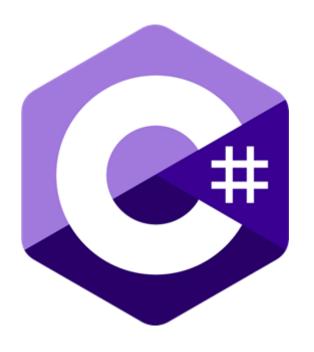
Agenda

- Condicionais / Lógico
- Laços de Repetição



- C#
- Condicionais / Lógico

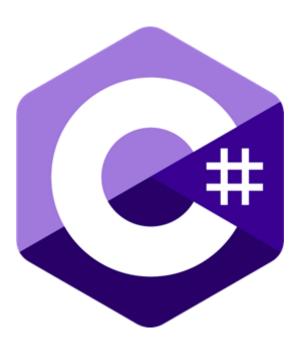
Estruturas condicionais são comuns e necessárias em todos os programas. A declaração if...else está entre as mais utilizadas pelos desenvolvedores. Além dos laços de repetição.





- C#
- Condicionais / Lógico
- Condicional while

```
while (condição)
{
    //bloco de código
}
```

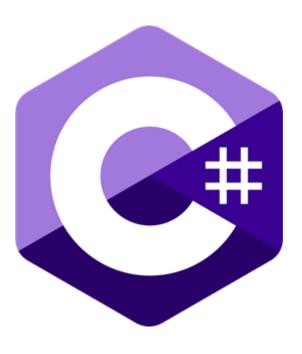




```
• C#
```

Condicionais / Lógico

```
Exemplo 1
int i = 1;
while (i < 10)
  if (i == 5)
    break;
  Console.WriteLine(i);
  i++;
```





```
• C#
```

Condicionais / Lógico

```
Exemplo 2

int i = 10;

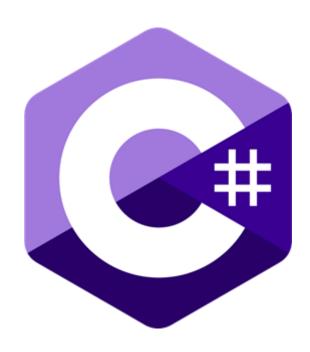
do

{

    Console.WriteLine(i.ToString());
}

while (i != 10);

Console.ReadKey();
```

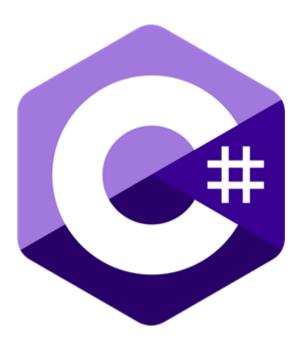




```
• C#
```

Condicionais / Lógico

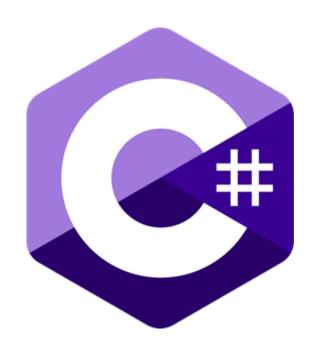
```
Exemplo 3
int i = 1;
while (i <= 50)
  Console.WriteLine(i);
  i++;
Console.ReadKey();
```





- C#
- O que é um Array?

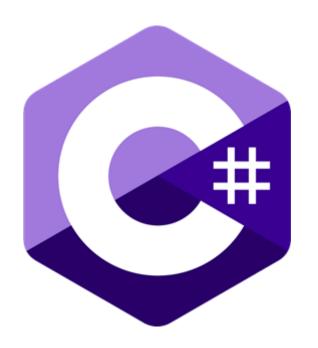
Muito utilizada pelos programadores, array é uma estrutura de dados simples presente na maioria das linguagens de programação. Seu principal objetivo é ser um espaço contínuo na memória para organizar e armazenar uma coleção de elementos.





- C#
- Para que serve um array?

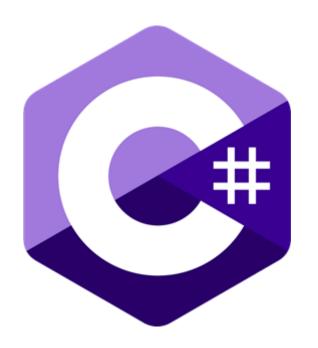
A principal finalidade do array nada mais é do que agrupar uma coleção de elementos em uma única variável, ou seja, para cada linha de programação, um dado.





- C#
- Para que serve um array?

A principal finalidade do array nada mais é do que agrupar uma coleção de elementos em uma única variável, ou seja, para cada linha de programação, um dado.

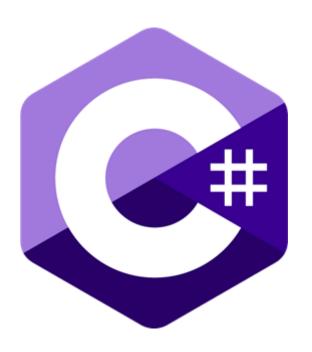




```
• C#
```

```
    Condicionais / Lógico

Exemplo / array
string[] arr = { "maçã", "banana", "morango" };
int i = 0;
while (i < arr.Length)
  Console.WriteLine(arr[i]);
  i++;
Console.ReadKey();
```

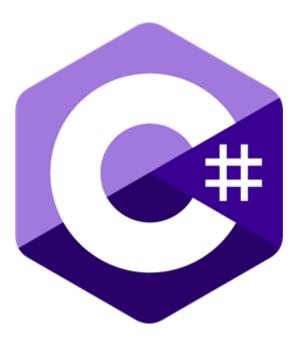




```
• C#
```

```
• Condicionais / Lógico
```

```
Exemplo
int \ n1 = 0;
int \ n2 = 0;
Console.WriteLine("Digite o 1º valor inicial do intervalo");
n1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console. WriteLine("Digite o 2º valor final do intervalo");
n2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Mostrando os números pares do intervalo");
Console. WriteLine("========");
for (int i = n1; i <= n2; i++)
  if(i % 2 == 0)
    Console.WriteLine(i);
Console.ReadKey();
```







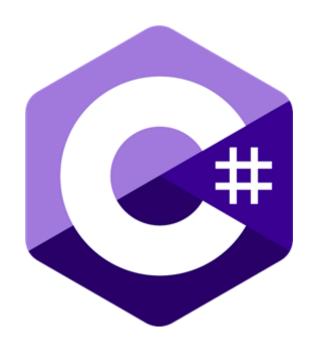
- C#
- Condicionais / Lógico

Exercício 1

Crie um algoritmo que verifique se um número informado é par ou impar

C:\Programas_Console\ConsoleAppTeste\ConsoleAppTeste\bin\Debug\net6.0\ConsoleAppTeste.exe

Determina se o número é par ou impar Informe um número: 13 O número informado é impar





- C#
- Condicionais / Lógico

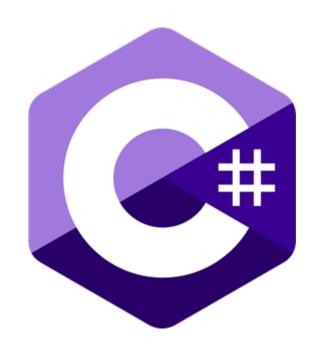
Exercício 2

Faça um algoritmo que exiba quantas pessoas possuem mais de 18 anos. O algoritmo deverá ler a idade de 10

pessoas.

```
Console de Depuração do Microsoft Visual Studio
```

```
Exercício 2 - Verifica maior idade
Informe a idade da pessoa: 12
Informe a idade da pessoa: 23
Informe a idade da pessoa: 34
Informe a idade da pessoa: 49
Informe a idade da pessoa: 23
Informe a idade da pessoa: 11
Informe a idade da pessoa: 09
Informe a idade da pessoa: 08
Informe a idade da pessoa: 11
Informe a idade da pessoa: 15
Existem 4 pessoas com mais de 18 anos
```





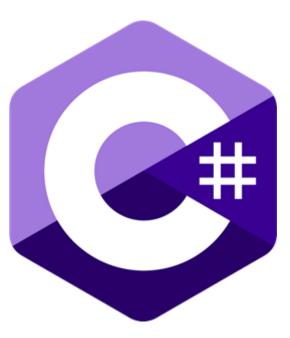
- C#
- Condicionais / Lógico

Exercício 3

Faça um algoritmo aonde o usuário vai digitar 3 números e o algoritmo vai mostrar qual foi a maior dos três.

C:\Programas_Console\ConsoleAppTeste\ConsoleAppTeste\bin\Debug\net6.0\ConsoleAppTeste.exe

```
Exercício 3 - Maior
Insira o 1º número:3
Insira o 2º número:6
Insira o 3º número:1
O 2º número é o maior dos três!!!!
```



Sistema FIEP SESI Fiep =

nosso i é de indústria.