

# ▼ C# Fundamentals


## Comparação de strings

# Comparação de strings:

## Método equals

O `String.Equals` método pode determinar facilmente se duas cadeias de caracteres são iguais. Esse método que diferencia maiúsculas de minúsculas retorna um valor Booleano `true` ou `false`. Ele pode ser usado de uma classe existente, conforme ilustrado no exemplo a seguir. O exemplo a seguir usa o método `Equals` para determinar se um objeto de cadeia de caracteres contém a frase "Hello World".

C#


 Copiar

```
string string1 = "Hello World";  
Console.WriteLine(string1.Equals("Hello World"));
```

Este exemplo exibe `True` no console.

Esse método também pode ser usado como um método estático. O exemplo a seguir compara dois objetos de cadeia de caracteres usando um método estático.

C#

 Copiar


```
string string1 = "Hello World";  
string string2 = "Hello World";  
Console.WriteLine(String.Equals(string1, string2));
```

# Comparação de strings:

## Métodos StartsWith e EndsWith

Você pode usar o `String.StartsWith` método para determinar se um objeto de cadeia de caracteres começa com os mesmos caracteres que abrangem outra cadeia de caracteres. Esse método que diferencia maiúsculas de minúsculas retorna `true` se o objeto atual de cadeia de caracteres começa com a cadeia de caracteres passada e `false` se não existir. O exemplo a seguir usa esse método para determinar se um objeto de cadeia de caracteres começa com "Hello".

C#


 Copiar

```
string string1 = "Hello World";  
Console.WriteLine(string1.StartsWith("Hello"));
```

Este exemplo exibe `True` no console.

O `String.EndsWith` método compara uma cadeia de caracteres passada com os caracteres que existem no final do objeto de cadeia de caracteres atual. Ele também retorna um valor Booleano. O exemplo a seguir verifica o fim de uma cadeia de caracteres usando o método `EndsWith`.

C#

 Copiar

```
string string1 = "Hello World";  
Console.WriteLine(string1.EndsWith("Hello"));
```




# Comparação de strings:

## Métodos IndexOf e LastIndexOf

Você pode usar o `String.IndexOf` método para determinar a posição da primeira ocorrência de um caractere específico dentro de uma cadeia de caracteres. Esse método que diferencia maiúsculas de minúsculas inicia a contagem do início de uma cadeia de caracteres e retorna a posição de um caractere passado usando um índice baseado em zero. Se o caractere não for encontrado, um valor de -1 será retornado.

O exemplo a seguir usa o método `IndexOf` para pesquisar a primeira ocorrência do caractere 'l' em uma cadeia de caracteres.

C#

 Copiar


```
string string1 = "Hello World";  
Console.WriteLine(string1.IndexOf('l'));
```

Este exemplo exibe 2 no console.

O `String.LastIndexOf` método é semelhante ao `String.IndexOf` método, exceto pelo fato de que ele retorna a posição da última ocorrência de um caractere específico dentro de uma cadeia de caracteres. Ele diferencia maiúsculas de minúsculas e usa um índice baseado em zero.

O exemplo a seguir usa o método `LastIndexOf` para pesquisar a última ocorrência do caractere 'l' em uma cadeia de caracteres.

C#

 Copiar

```
string string1 = "Hello World";  
Console.WriteLine(string1.LastIndexOf('l'));
```

# Comparação de strings:

- Links de documentação oficial:
- **Documentação:**
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/how-to/compare-strings>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/standard/base-types/comparing>





# Dúvidas?