

▼ C# Fundamentals

Interpolação de strings


Interpolação de strings:


Introdução

O recurso [interpolação de cadeia de caracteres](#) baseia-se no recurso [formatação composta](#) e fornece uma sintaxe mais legível e conveniente para incluir resultados de expressão formatada em uma cadeia de caracteres de resultado.

Para identificar uma literal de cadeia de caracteres como uma cadeia de caracteres interpolada, preceda-o com o símbolo `$`. Você pode inserir qualquer expressão C# válida que retorna um valor em uma cadeia de caracteres interpolada. No seguinte exemplo, assim que uma expressão é avaliada, o resultado é convertido em uma cadeia de caracteres e incluído em uma cadeia de caracteres de resultado:

C#

 Copiar

 Executar

```
double a = 3;
double b = 4;
Console.WriteLine($"Area of the right triangle with legs of {a} and {b} is {0.5 * a * b}");
Console.WriteLine($"Length of the hypotenuse of the right triangle with legs of {a} and {b} is {CalculateHypotenuse(a, b)}");

double CalculateHypotenuse(double leg1, double leg2) => Math.Sqrt(leg1 * leg1 + leg2 * leg2);

// Expected output:
// Area of the right triangle with legs of 3 and 4 is 6
// Length of the hypotenuse of the right triangle with legs of 3 and 4 is 5
```

Interpolação de strings:

Como usar sequências de escape em uma cadeia de caracteres interpolada

Cadeias de caracteres interpoladas dão suporte a todas as sequências de escape que podem ser usadas em literais de cadeia de caracteres comuns. Para obter mais informações, consulte [Sequências de escape de cadeia de caracteres](#).

Para interpretar sequências de escape literalmente, use um literal de cadeia de caracteres [textual](#). Uma sequência de caracteres `$` interpolada `@` começa com o personagem seguido pelo personagem. Começando com C# 8.0, `$` você `@` pode usar os tokens em qualquer ordem: ambos `$@"..."` e `@$"..."` são cadeias verbatim interpoladas válidas.

Para incluir uma chave, "{" ou "}", em uma cadeia de caracteres de resultado, use duas chaves, "{{" ou "}}". Para obter mais informações, consulte a seção [Chaves de escape](#) do tópico [Formatação composta](#).

O seguinte exemplo mostra como incluir chaves em uma cadeia de caracteres de resultado e construir uma cadeia de caracteres interpolada textual:

Interpolação de strings:

C#

 Copiar Executar

```
var xs = new int[] { 1, 2, 7, 9 };
var ys = new int[] { 7, 9, 12 };
Console.WriteLine($"Find the intersection of the {{{string.Join(", ",xs)}}} and {{{string.Join(", ",ys)}}} sets.");

var userName = "Jane";
var stringWithEscapes = $"C:\\Users\\{userName}\\Documents";
var verbatimInterpolated = @$"C:\Users\{userName}\Documents";
Console.WriteLine(stringWithEscapes);
Console.WriteLine(verbatimInterpolated);

// Expected output:
// Find the intersection of the {1, 2, 7, 9} and {7, 9, 12} sets.
// C:\Users\Jane\Documents
// C:\Users\Jane\Documents
```


Interpolação de strings:

- Links de documentação oficial:
- **Documentação:**
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/tutorials/string-interpolation>



Dúvidas?