**Faça mais com as cadeias de caractere**

* 18 minutos restantes

Você está usando um *método*, [Console.WriteLine](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.console.writeline) , para imprimir mensagens. Um *método* é um bloco de código que implementa alguma ação. Ele tem um nome, portanto você pode acessá-lo.

Suponha que suas cadeias de caracteres têm espaços à esquerda ou à direita que você não deseja exibir. Você deseja **cortar** os espaços das cadeias de caracteres. O método [Trim](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.string.trim) e os métodos relacionados [TrimStart](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.string.trimstart) e [TrimEnd](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.string.trimend) fazem isso funcionar. Você pode apenas usar esses métodos para remover espaços à esquerda e à direita. Experimente o código a seguir:

C#Copiar

string greeting = " Hello World! ";

Console.WriteLine($"[{greeting}]");

string trimmedGreeting = greeting.TrimStart();

Console.WriteLine($"[{trimmedGreeting}]");

trimmedGreeting = greeting.TrimEnd();

Console.WriteLine($"[{trimmedGreeting}]");

trimmedGreeting = greeting.Trim();

Console.WriteLine($"[{trimmedGreeting}]");

Os colchetes [ e ] ajudar a visualizar o que o Trim e os TrimStart TrimEnd métodos fazem. Os colchetes mostram onde o espaço em branco começa e termina.

Este exemplo reforça alguns conceitos importantes do trabalho com cadeias de caracteres. Os métodos que manipulam cadeias de caracteres retornam novos objetos de cadeia de caracteres, em vez de fazer modificações no local. Veja que cada chamada para qualquer um dos métodos Trim retorna uma nova cadeia de caracteres, mas não altera a mensagem original.

Há outros métodos disponíveis para trabalhar com uma cadeia de caracteres. Por exemplo, você provavelmente já usou um comando de pesquisa e substituição em um editor ou processador de textos. O método [Replace](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.string.replace) faz algo semelhante em uma cadeia de caracteres. Ele procura uma subcadeia de caracteres e a substitui por outro texto. O [Replace](https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.string.replace) método usa dois **parâmetros**. Essas são as cadeias de caracteres entre parênteses. A primeira cadeia de caracteres é o texto a ser pesquisado. A segunda cadeia de caracteres é o texto para substituição. Experimente. Adicione este código. Digite-o para ver as dicas conforme você começa a digitar .Re depois da variável sayHello:

C#Copiar

string sayHello = "Hello World!";

Console.WriteLine(sayHello);

sayHello = sayHello.Replace("Hello", "Greetings");

Console.WriteLine(sayHello);

Outros dois métodos úteis colocam uma cadeia de caracteres TODA EM MAIÚSCULAS ou toda em minúsculas. Experimente o código a seguir. Digite-o para ver como o **IntelliSense** fornece dicas conforme você começa a digitar To:

C#Copiar

Console.WriteLine(sayHello.ToUpper());

Console.WriteLine(sayHello.ToLower());