

Lista de Métodos em C#

1. Métodos de Conversão

- `int.Parse(string s)` - Converte uma string em um inteiro.
- `double.Parse(string s)` - Converte uma string em um número decimal.
- `bool.Parse(string s)` - Converte uma string em um valor booleano.
- `Convert.ToInt32(string s)` - Converte uma string em um inteiro.
- `Convert.ToDouble(string s)` - Converte uma string em um número decimal.
- `Convert.ToBoolean(string s)` - Converte uma string em um valor booleano.
- `ToString()` - Converte um objeto em uma string.

2. Métodos de Manipulação de Strings

- `string.IsNullOrEmpty(string s)` - Verifica se a string é nula ou vazia.
- `string.IsNullOrWhiteSpace(string s)` - Verifica se a string é nula, vazia ou contém apenas espaços em branco.
- `s.ToUpper()` - Converte a string para maiúsculas.
- `s.ToLower()` - Converte a string para minúsculas.
- `s.Trim()` - Remove espaços em branco do início e do fim da string.
- `s.Replace("antigo", "novo")` - Substitui uma substring por outra.
- `s.Contains("texto")` - Verifica se a string contém um determinado texto.
- `s.StartsWith("prefixo")` - Verifica se a string começa com um determinado prefixo.
- `s.EndsWith("sufixo")` - Verifica se a string termina com um determinado sufixo.
- `s.Substring(índice, comprimento)` - Retorna parte da string.
- `s.Split('c')` - Divide a string em um array de substrings.

3. Métodos de Validação e Caracteres

- `char.IsDigit(char c)` - Verifica se o caractere é um número.
- `char.IsLetter(char c)` - Verifica se o caractere é uma letra.
- `char.IsLetterOrDigit(char c)` - Verifica se o caractere é uma letra ou número.
- `char.IsWhiteSpace(char c)` - Verifica se o caractere é um espaço em branco.

4. Métodos de Manipulação de Listas e Arrays

- `list.Add(item)` - Adiciona um item à lista.
- `list.Remove(item)` - Remove um item da lista.
- `list.RemoveAt(índice)` - Remove o item no índice especificado.
- `list.Contains(item)` - Verifica se um item está na lista.
- `list.IndexOf(item)` - Retorna o índice do item na lista.

- list.Sort() - Ordena a lista.
- list.Reverse() - Inverte a ordem da lista.
- array.Length - Retorna o tamanho do array.
- array.CopyTo(outroArray, índice) - Copia os elementos para outro array.

5. Métodos de Manipulação de Arquivos (System.IO)

- File.WriteAllText(caminho, conteúdo) - Escreve um texto em um arquivo.
- File.ReadAllText(caminho) - Lê todo o texto de um arquivo.
- File.Exists(caminho) - Verifica se um arquivo existe.
- File.Delete(caminho) - Deleta um arquivo.

6. Métodos de Data e Hora (DateTime)

- DateTime.Now - Retorna a data e hora atual.
- DateTime.Today - Retorna a data atual sem horário.
- DateTime.UtcNow - Retorna a data e hora no formato UTC.
- dt.AddDays(n) - Adiciona n dias à data.
- dt.AddMonths(n) - Adiciona n meses à data.
- dt.ToString("dd/MM/yyyy") - Formata a data para string.

7. Métodos de Matemática (Math)

- Math.Abs(x) - Retorna o valor absoluto de x.
- Math.Pow(base, exp) - Retorna base elevado a exp.
- Math.Sqrt(x) - Retorna a raiz quadrada de x.
- Math.Max(a, b) - Retorna o maior valor entre a e b.
- Math.Min(a, b) - Retorna o menor valor entre a e b.
- Math.Round(x) - Arredonda um número para o inteiro mais próximo.
- Math.Floor(x) - Arredonda um número para baixo.
- Math.Ceiling(x) - Arredonda um número para cima.