

# Aula 4 - Strings + Desafio 2

### **Docupedia Export**

Author:Balem Luis (CtP/ETS) Date:03-Apr-2023 17:11 Aula 4 - Strings + Desafio 2

#### **Table of Contents**

1 Trabalhando com Strings	3
2 Desafio 2	4

Aula 4 - Strings + Desafio 2

## 1 Trabalhando com Strings

Algumas operações com strings são interessantes e podemos aprende-las para tornar algumas tarefas mais fáceis. Para isso considere a existência das variáveis text do tipo string valendo "Xispita" e a num do tipo int valendo 76.

- text.Contains("xis"), retorna verdadeiro se "xis" está em text.
- text.EndsWith("pita"), retorna verdadeiro se "pita" está no final de text.
- text.IndexOf("i"), retorna a posição (base 0) da primeira ocorrência da string "i", no caso índice 1.
- text.Insert("pi", 5), Retorna um novo texto com "pi" inserido na variável text, no caso "Xispipita".
- string.lsNullOrEmpty(text), retorna verdadeiro se o texto é null (veremos no futuro) ou "" (string vazia).
- string.lsNullOrWhiteSpace(text), retorna verdadeiro se o texto é null ou espaços vazios.
- text.Replace("X", "Ch"), retorna nova string substituindo um valor por outro.
- text.Trim(), retorna nova string com todos os espaços no inicio e no fim removidos.
- text.Split("i"), retorna vetor de strings que são o texto original dividido em todas as ocorrências de "i", no caso [ "X", "sp", "ta" ].
- text.Substring(0, 2), retorna uma nova string sendo está os caracteres a partir do índice 0 contando 2 caracteres.
- \$"O valor é {num}", interpola uma string substituindo {num} pela variável num.
- num.ToString(), converte num para string.

Aula 4 - Strings + Desafio 2 4 | 4

### 2 Desafio 2

Como segundo desafio do curso vamos implementar a função eval que recebe uma string com uma equação e retorna o resultado da mesma:

- eval("1 + 2 \* 3"), deve retornar 7
- eval("10 / 4"), deve retornar 2.5
- eval("batata frita"), deve retornar float.NaN (not a number/não é um número)
- eval("100-3"), deve retornar float.NaN
- eval("10 10 + 4"), deve retornar float.NaN

Você pode considerar que todos os números, símbolos vem com espaço, caso não vir, como no último exemplo, você pode retornar NaN.

```
float eval(string eq)

// Implemente aqui

}
```

Lembre-se de respeitar a precedência: Soma e Subtração vem depois de Multiplicação e Divisão.

Desafio Opcional: Trate parêntesis também, assim, o que está no parêntesis deve ser calculado antes do que está fora.