



Lista 2 - Exercícios de Strings

Lembretes:

- ✓ Vetores precisam ter tamanho definido quando declarados.
- ✓ Cuidado para não ultrapassar o tamanho do vetor, ou seja, percorrer índices (ler) ou armazenar valores além do tamanho definido para o vetor.
- ✓ Gerar as funções como solicitado que podem estar no mesmo arquivo que a função main() ou em arquivo separado, quando conveniente.

1) Ler uma string e contar quantos espaços sucessivos ela contém. Armazenar esses valores em um vetor. Mostrar esse vetor.

Por exemplo (os traços representam os espaços):

String informada: -Universidade---Tecnologica--Federal----do--Parana--

Vetor gerado: 1 3 2 4 2 2

Exemplo:

```
Informe um texto:  Universidade   Tecnologica   Federal       do   Parana
```

```
==== VETOR =====
```

```
1  3  2  4  2  2
```

```
Deseja repetir o programa (S/s)?
```

2) Fazer uma função que verifica se uma substring pertence a uma string.

Exemplo:

```
Informe uma string: O gato subiu no telhado
```

```
Informe uma substring: telha
```

```
A substring "telha" faz parte da string "O gato subiu no telhado".
```

```
Deseja repetir o programa (S/s)?
```

3) Criar uma função para concatenar duas strings.

Exemplo:

```
Informe a primeira string: Eu gosto  
Informe a segunda string: de programar em C.  
Eu gosto de programar em C.
```

4) Fazer funções para:

- a) Contar as palavras de uma string.
- b) Mostrar o primeiro caractere de cada palavra de uma string.
- c) Mostrar o último caractere de cada palavra de uma string.

Usando as funções criadas, elabore um programa que receba uma string de até 100 caracteres e forneça a quantidade de palavras da string, mostre o primeiro caractere de cada palavra da string e mostre o último caractere de cada palavra da string. O programa também deverá copiar a primeira palavra da string para uma outra string e imprimi-la.

Por exemplo (os traços representam os espaços):

String informada: -Universidade---Tecnologica--Federal----do--Parana--

```
Informe uma string de ate 100 caracteres: Universidade Tecnologica Federal do Parana  
" Universidade Tecnologica Federal do Parana " possui 5 palavras  
Primeiro caractere de cada palavra da string: U T F d P  
Ultimo caractere de cada palavra da string: e a l o a  
Primeira palavra da string: Universidade  
Deseja repetir o programa (S/s)?
```