

Faculdade de Engenharia Elétrica Programação Procedimental Prof. Felipe A. Louza

Lista 4

Strings em C

### Questão 1

Faça um programa que leia do teclado duas string (possivelmente com espaços) de até 80 caracteres e que retorne:

- 0 se as strings são iguais
- -1 se str1 é lexograficamente menor do que str2
- 1 caso contrário

## Questão 2

Faça um programa em C que leia do teclado uma string de até 80 caracteres e que salve a string lida em uma nova removendo os espaços extras apenas entre as palavras.

### Exemplo:

1 Out	of	the	night	that	covers me	
-------	----	-----	-------	------	-----------	--

#### Resultado:

Out of the night that covers me

### Questão 3

Faça um programa em **C** que leia três **strings** e concatene todas as strings em ordem alfabetica.

### Questão 4

Faça um programa em C que leia do teclado uma string de até 80 caracteres e transforme todas as letras maiúsculas em minúsculas.

### Exemplo:

Out of The Night that CovErs me

#### Resultado:

out of the night that covers me

### Questão 5

Escreva um programa em **C** que leia duas **strings** do teclado e determina se a segunda é um anagrama da primeira.

Exemplos de anagramas:

• ROMA, MORA, ORAM, AMOR e RAMO

### Questão 6

Faça um programa em C que leia duas strings do teclado e elimine, da segunda string, todas as ocorrências dos caracteres da primeira string.

## Questão 7

Faça um programa em  $\mathbb{C}$  que leia a string T e outra string p do teclado. Em seguida o programa deverá imprimir todas as posições onde ocorrem p em T.

Exemplo: T = "Duas bananas e 4 abacates. Nao havera mais bananas. Bananas e peras", e p = "bananas", então o programa deve imprimir 5 e 43.

## Questão 8

Faça um programa em  $\mathbb{C}$  que leia duas strings  $T_1$  e  $T_2$  e verifique se  $T_1$  é subsequência de  $T_2$ , ou seja, se  $T_1$  pode ser obtida por meio da remoção de letras de  $T_2$ . A ordem das letras não pode ser alterada.

Exemplos de subsequências:

```
noda moradia
```

```
cereja cerveja
```

# Questão 9

- (a) Faça um programa em C que leia do teclado uma string de até 80 caracteres e que então salve a inversa desta string em uma nova.
- (b) Refaça o programa anterior, de tal forma que não seja utilizado nenhum vetor adicional! Ou seja, devemos computar a inversa no próprio vetor original da string lida.

# Questão 10

Escreva um programa que leia uma **string** de até 80 caracteres, e verifica se a string lida é ou não um "Palindromo". Assuma que só são usados caracteres minúsculos e sem acentos. Espaços em brancos devem ser descartados.

saudavel leva duas