

Faculdade de Engenharia Elétrica Programação Procedimental Profs. Marcelo Barros e Márcio Cunha

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