



ESTRUTURA DE DADOS E ALGORITMOS I

Operações com Strings

Profº. Sérgio Roberto Costa Vieira, M.Sc.

Cursos de Computação

2º. Período

- Criar um programa que leia uma frase e após leia um caractere, verifique e imprima a ocorrência desse caractere na frase informada:

Frase:

“Eis que, Tudo posso naquele que me fortalece...”

caractere: e

ocorrência: apareceu 8 vezes

- Criar um programa que leia uma frase e após leia um caractere, verifique se o caractere existe na frase e apague todas as ocorrências desse caractere na frase informada:

Frase:

“Eis que, Tudo posso naquele que me fortalece...”

caractere: e

“ is qu , Tudo posso naqu l qu m fortal c ...”

- Criar um programa que leia uma palavra, imprima cada letra por linha sempre adicionando uma nova letra, até formar a palavra inicialmente informada. A impressão da palavra deve ser no formato inverso, conforme exemplo:

Palavra: “ PROGRAMAÇÃO ”

O
ÃO
ÇÃO
AÇÃO
MAÇÃO
AMACÃO
RAMACÃO
GRAMACÃO
OGRAMACÃO
ROGRAMACÃO
PROGRAMACÃO

- Criar um programa que leia uma frase, verifique e imprima a ocorrência dos caracteres que se repetem na frase informada:

Frase:

“Eis que, Tudo posso naquele que me fortalece...”

A letra e apareceu 8 vezes

A letra u apareceu 4 vezes

A letra o apareceu 4 vezes

A letra s apareceu 3 vezes

A letra q apareceu 3 vezes

A letra t apareceu 2 vezes

A letra a apareceu 2 vezes

A letra l apareceu 2 vezes

- O código de César é uma das técnicas de criptografia mais simples e conhecida. É um tipo de substituição no qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta n posições após ela no alfabeto. Por exemplo, com uma troca de três posições, a letra A seria substituída pela letra D. Escreva um programa que faça uso desse código de César para três posições. Entre com uma string e imprima a string codificada:

Frase 1:

“a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado”

“d oljhlud udsrvd pduurp vdowrx vreuh r fdfkruur fdqvdgr”



ESTRUTURA DE DADOS E ALGORITMOS I

Operações com Strings

Profº. Sérgio Roberto Costa Vieira, M.Sc.

Cursos de Computação

2º. Período