

Algoritmos e Estruturas de Dados I

Lista de Exercícios – Strings

Créditos: Lista de exercícios baseados no material do Professor Roberto Rocha.

1. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e contar quantas letras A essa palavra possui.
2. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e indicar quais as posições da letra A nessa palavra.
3. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e em seguida um caractere, mostrar quais as posições esse caractere aparece na string lida e quantas vezes ele apareceu.
4. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e em seguida um caractere (entre A e z - consista se o caracter esta nesse intervalo), mostrar quais as posições esse caractere (maiúscula ou minúscula) na string lida e quantas vezes ele apareceu.
5. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e mostrar quantas letras possui e quantos caracteres são números e quantos não são nem números nem letras.
6. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e criar uma nova string com seu inverso, isso é a última letra da primeira string será a primeira na nova string e assim sucessivamente.
7. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e retire dessa string todos os espaços em branco. Utilize uma string auxiliar.
8. Ler uma string de no máximo 50 caracteres e retire dessa string todos os espaços em branco. Sem utilize string auxiliar.
9. Ler uma string de no máximo 50 caracteres. Em seguida, leia outra string de no máximo 3 caracteres. Informe quantas vezes a segunda string aparece na primeira string, e diga as posições iniciais em que ela aparece.
10. Leia um conjunto indeterminado de palavras e ao final (estipule você um flag) informe qual foi a maior palavra e a menor palavra digitada, em tamanho e lexicograficamente.