
Fatec Garça – Fatec Júlio Julinho Marcondes de Moura

1ª. Lista de Exercícios - String

Disciplina: Linguagem de Programação

Profª. Renata

1. Faça um programa em Python que leia um nome e o escreva tantas vezes quantos forem seus caracteres. Um nome por linha.
2. Faça um programa em Python que leia uma frase e imprima quantas consoantes tem esta frase. Considerar minúscula e maiúscula.
3. Faça um programa em Python que leia uma String e um caractere. Informe a quantidade de vezes que o caractere aparece na string (podendo ser maiúscula ou minúscula).
4. Faça um programa em Python que leia uma String e dois caracteres. Troque todas as ocorrências do primeiro caractere (podendo ser maiúsculo ou minúsculo) pelo segundo e imprima a quantidade de vezes que o caractere foi substituído.
5. Faça um programa em Python que leia uma String e a escreva invertido.
6. Escreva um programa em Python que leia uma palavra fornecida pelo teclado e em seguida escreva o caractere presente no meio da palavra, caso esta tenha um número ímpar de caracteres e os dois do meio caso esta tenha um número par de caracteres. Como exemplo, considere a palavra SONHO. O caractere a ser impresso será o N.
7. Fazer um programa em Python para verificar se uma determinada String é palíndrome.
Exs.: ANA - MUSSUM – OVO
8. Faça um programa que conte o número de 1's que aparecem em uma string. Exemplo: "0011001" - > 3.
9. Escreva um programa que substitui as ocorrências de um caractere '0' em uma string por outro caractere '1'. Imprima o antes e o depois.
10. Ler uma frase e contar quantos caracteres são espaços em brancos.
11. Faça um programa que leia uma palavra e some 1 no valor ASCII de cada caractere da palavra. Imprima a string resultante.
12. O código de César é uma das mais simples e conhecidas técnicas de criptografia. É um tipo de substituição na qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes. Por exemplo, com uma troca de três posições, 'A' seria substituído por 'D', 'B' se tornaria 'E', e assim por diante. Implemente um programa que faça uso desse Código de César (3 posições), entre com uma string e retorne a string codificada. Exemplo:
String: a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado
Nova string: D OLJHLUD UDSRVD PDUURP VDOWRX VREUH R FDFKRUUR FDQVDGR

Fatec Garça – Fatec Júlio Julinho Marcondes de Moura

13. Implemente um programa que leia duas strings, str1 e str2, e um valor inteiro positivo N. Concatene não mais que N caracteres da string str2 a string str1.
14. Faça um programa que contenha um menu com as seguintes opções:
- (a) Ler uma string S1
 - (b) Imprimir o tamanho da string S1;
 - (c) Comparar a string S1 com uma nova string S2 fornecida pelo usuário e imprimir o resultado da comparação;
 - (d) Concatenar a string S1 com uma nova string S2 e imprimir na tela o resultado da concatenação;
 - (e) Imprimir a string S1 de forma reversa;
 - (f) Contar quantas vezes um dado caractere aparece na string S1. Esse caractere desse ser informado pelo usuário;
 - (g) Substituir a primeira ocorrência do caractere C1 da string S1 pelo caractere C2. Os caracteres C1 e C2 serão lidos pelo usuário;
 - (h) Verificar se uma string S2 é substring de S1. A string S2 deve ser informada pelo usuário;
 - (i) Retornar uma substring da string S1. Para isso o usuário deve informar a partir de qual posição deve ser criada a substring e qual é o tamanho da substring.