
Fatec Garça – Fatec Júlio Julinho Marcondes de Moura

Lista Extra de Exercícios – String e Funções

Disciplina: Linguagem de Programação

Profª. Renata

A linguagem do P

Elabore um programa em Python que leia uma string contendo uma mensagem codificada na linguagem do P. A string contém a letra 'p' minúscula antes de cada letra da palavra. O programa deve exibir a mensagem decodificada.

Um exemplo de mensagem codificada e a respectiva mensagem decodificada é mostrada abaixo.

Mensagem codificada: pVpapmpops papo pcpipnpepmpa

Mensagem decodificada: Vamos ao cinema

Obs.: Não precisa validar a entrada.

Senha

Faça um programa que peça o cadastro de uma senha. Faça a validação, imprimindo “Senha válida” ou “Senha inválida”. Para validar a senha, ela tem que ter exatamente 8 caracteres, sendo pelo menos 1 letra maiúscula, 1 número e 1 caractere especial.

Exemplos de senhas válidas

Ren@ta21

Progr@3@

test3SE!

prof@Un1

Faça uma função que sugira uma senha válida aleatória. Chame essa função caso a senha digitada pelo usuário seja inválida.

Obs.: Crie quantas funções achar necessário para validar a senha.

Fatec Garça – Fatec Júlio Julinho Marcondes de Moura

Conversão de bases

Fazer um programa em Python para transformar números de uma base qualquer para qualquer outra base, considere as bases binária, octal, decimal e hexadecimal.

Faça quantas funções precisar, mas apenas 2 para as conversões.

O programa deverá fazer a entrada de dados, pedindo a base de origem, o número e a base destino.

Exiba o resultado.

Faça sempre a validação de entrada, para que o número esteja correto para a base de origem informada.

Texto embaralhado

Observe o texto abaixo

De aorcdo com uma peqsiusa
de uma uinrvsriddae ignlsea,
não ipomtra em qaul odrem as
Lteras de uma plravaa etãso,
a úncia csioa iprotmatne é que
a piremria e útmlia Lteras etejasm
no lgaur crteo. O rseto pdoe ser
uma bçguana ttaol, que vcoê
anida pdoe ler sem pobrlmea.
Itso é poqrue nós não lmeos
cdaa Ltera isladoa, mas a plravaa
cmoo um tdoo.
Sohw de bloa.

Faça um programa em Python que leia um texto e para cada palavra maior de 3 letras, conserve a primeira e a última letra no mesmo lugar e embaralhe as letras no interior da palavra. Pode-se apenas inverter as letras de posição como nos exemplos:

Renata → Rnetaa

Linguagem → Lniuggaem