

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 4 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR

EXERCÍCIOS

- 1) Faça uma função que dado o nome de uma pessoa, retorne o número de letras do nome e a primeira letra do nome.
- 2) Faça uma função que dada uma palavra, retorna a palavra invertida.
- 3) Faça uma função que dada uma palavra, retorna os caracteres nas posições ímpares.
- 4) Faça uma função que recebe duas strings e retorna a concatenação delas, com exceção do primeiro caractere de cada uma. Exemplo: dadas as entradas 'abcd' e 'efghi', o valor de retorno será 'bcdfighi'

EXERCÍCIOS

5) Escreva uma função que receba uma string e retorne a concatenação de três cópias dos dois últimos caracteres. Exemplo, se a entrada for 'abcd', a saída deve ser 'cdcdcd'.

6) Faça uma função que recebe duas strings e retorna a concatenação delas, em ordem alfabética, com espaço no meio. Exemplo: dadas as entradas 'xbcd' e 'efghi', o valor de retorno será 'efghi xbcd'.

7) Escreva uma função que receba duas strings a e b, e retorne a concatenação delas no formato abba.

EXERCÍCIOS

8) Escreva uma função que receba duas strings de no mínimo 15 caracteres e retorne a concatenação da primeira, sem os cinco primeiros caracteres, com a segunda, sem os últimos dez caracteres.

9) Escreva uma função que receba uma string *s*, um caractere *x* e um número inteiro *i* entre 0 e o comprimento da string, e retorne uma string igual a *s*, exceto que o elemento da posição *i* deve ser substituído pelo caractere *x*.

10) Escreva uma função que receba uma string e retorne essa string no meio dela mesma. Por exemplo, ao receber a string "abcd", a função deve retornar "ababcdcd". Outro exemplo: se receber "abcde", a função deve retornar "ababcdecde"

EXERCÍCIOS

11) Escreva uma função que receba uma string e insira o caractere "#" no início, no meio e no final dela. Por exemplo, se a entrada for "abcd", a saída deve ser "#ab#cd#". Outro exemplo: se receber "abcde", a função deve retornar "#ab#cde#"

12) Escreva uma função que receba uma string e a rotacione 3 posições para a esquerda. Por exemplo, se a entrada for "abcdef", a função deve retornar "defabc". Assuma que a string passada tem no mínimo 3 caracteres.

13) Escreva uma função que receba uma string e um número inteiro x e rotacione a string x posições para a esquerda. Assuma que a string tem pelo menos x caracteres.

EXERCÍCIOS

14) Escreva uma função similar à anterior, só que agora considere que a string passada pode ter qualquer tamanho, inclusive menor que x.

15) Escreva uma função que receba duas datas no formato "DD/MM/AAAA" , sendo a segunda maior que a primeira, e calcule o total de dias passados entre uma data e outra. A frase retornada deve ser "O total de dias é x", onde x é o total achado.

Considere que todo mês tem 30 dias. E que o ano tem 360 dias.

Exemplo: Se as datas são "02/03/1982" e "01/02/1983", o total de dias é 334

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 4 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR