

Lista sobre strings

1. Tamanho de strings. Faça um programa que leia 2 strings e informe o conteúdo delas seguido do seu comprimento. Informe também se as duas strings possuem o mesmo comprimento e são iguais ou diferentes no conteúdo.

```
•Compara duas strings
String 1: Brasil Hexa 2006
String 2: Brasil! Hexa 2006!
Tamanho de "Brasil Hexa 2006": 16 caracteres
Tamanho de "Brasil! Hexa 2006!": 18 caracteres
As duas strings são de tamanhos diferentes.
As duas strings possuem conteúdo diferente.
```

2. Nome ao contrário em maiúsculas. Faça um programa que permita ao usuário digitar o seu nome e em seguida mostre o nome do usuário de trás para frente utilizando somente letras maiúsculas. Dica: lembre-se que ao informar o nome o usuário pode digitar letras maiúsculas ou minúsculas.

3. Nome na vertical. Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.

```
•F
U
L
A
N
O
```

4. Nome na vertical em escada. Modifique o programa anterior de forma a mostrar o nome em formato de escada.

```
•F
FU
FUL
FULA
FULAN
FULANO
```

5. Nome na vertical em escada invertida. Altere o programa anterior de modo que a escada seja invertida.

```
•FULANO
FULAN
FULA
FUL
FU
F
```

6. Data por extenso. Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário e imprima a data com o nome do mês por extenso.

```
•Data de Nascimento: 29/10/1973
Você nasceu em 29 de Outubro de 1973.
```

7. Conta espaços e vogais. Dado uma string com uma frase informada pelo usuário (incluindo espaços em branco), conte:

- quantos espaços em branco existem na frase.
- quantas vezes aparecem as vogais a, e, i, o, u.

8. Palíndromo. Um palíndromo é uma seqüência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Por exemplo: OSSO e OVO são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase SUBI NO ONIBUS é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados. Faça um programa que leia uma seqüência de caracteres, mostre-a e diga se é um palíndromo ou não.

Referência:

<https://wiki.python.org.br/ExerciciosComStrings>