

Exercícios: tipo de dados STRING (parte 2)

Para cada um dos exercícios, crie um arquivo fonte Python com o respectivo nome de acordo com as regras já determinadas nas listas de exercícios anteriores.

DICA: muitas vezes um mesmo exercício com strings pode ser resolvido de diferentes maneiras, todas elas corretas. Você pode usar laços com for e/ou while, indexação e fatiamento de strings etc. **Use sua criatividade e seu raciocínio lógico** para encontrar soluções que façam mais sentido para você. Bom trabalho!

Questões:

1. Escreva um programa Python que conte quantas vezes os algarismos 3 e 4 aparecem em um número digitado pelo usuário. Por exemplo: para o número: 2394284 o resultado deve ser: 3
2. Faça um programa Python que receba dois números, com mesma quantidade de algarismos, e retorne TRUE se todos os algarismos posicionalmente do 1º número são menores que os do 2º ou FALSE caso contrário.

```
Por exemplo:  
para 1234 e 2456 --> True  
para 1234 e 2436 --> FALSE
```

3. Faça um programa que solicite uma string e a imprima da seguinte forma. Exemplo: FULANO

```
O  
NO  
ANO  
LANO  
ULANO  
FULANO
```

4. Faça um programa Python que seja capaz de intercalar os caracteres de uma string s1 com os de uma string s2. Quando os elementos de uma das duas strings terminarem, concatenar os demais caracteres da string que não finalizou.
Exemplo: s1: local s2: misterio String resultante: lmoicsatlerio.
5. Escreva um programa Python que gere um número cujos algarismos são os sucessores dos algarismos de um número recebido. (Obs: o 0 é o sucessor de 9).
Por exemplo: número recebido: 2984 número gerado: 3095
6. Faça um programa Python que leia uma string e crie uma outra string repetindo apenas os caracteres que são algarismos.
Ex: Prog1 => Prog11
7. Faça um programa Python que receba duas palavras e indique se uma das palavras é o reverso da outra. Exemplo: 'pots' é reverso de 'stop'. 'livres' é reverso de 'servil'