

Python - exercícios de cordas

Exemplo 1

Programa Python para encontrar o número de vogais em uma determinada string.

```
mystr = "All animals are equal. Some are more equal"
vowels = "aeiou"
count=0
for x in mystr:
    if x.lower() in vowels: count+=1
print ("Number of Vowels:", count)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Number of Vowels: 18
```

Exemplo 2

Programa Python para converter uma string com dígitos binários em inteiro.

```
mystr = '10101'

def strtoint(mystr):
    for x in mystr:
        if x not in '01': return "Error. String with non-binary characters"
    num = int(mystr, 2)
    return num
print ("binary:{} integer: {}".format(mystr,strtoint(mystr)))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
binary:10101 integer: 21
```

Mude **mystr** para '10, 101'

```
binary:10,101 integer: Error. String with non-binary characters
```

Exemplo 3

Programa Python para eliminar todos os dígitos de uma string.

```
digits = [str(x) for x in range(10)]
mystr = 'He12llo, Py00th55on!'
chars = []
for x in mystr:
    if x not in digits:
        chars.append(x)
newstr = ''.join(chars)
print (newstr)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Hello, Python!

Programas de exercícios

- Programa Python para classificar os caracteres em uma string
- Programa Python para remover caracteres duplicados de uma string
- Programa Python para listar caracteres únicos com sua contagem em uma string
- Programa Python para encontrar o número de palavras em uma string
- Programa Python para remover todos os caracteres não alfabéticos de uma string