



Crie um programa que tenha uma **tupla** totalmente preenchida com uma contagem por extenso, de **zero** até **vinte**.

Seu programa deverá ler um número pelo teclado (**entre 0 e 20**) e mostrá-lo por **extenso**.

```
Digite um número entre 0 e 20: 90  
Tente novamente. Digite um número entre 0 e 20: -15  
Tente novamente. Digite um número entre 0 e 20: 16  
Você digitou o número dezesseis
```



Crie uma **tupla** preenchida com os **20 primeiros** colocados da Tabela do **Campeonato Brasileiro de Futebol**, na ordem de colocação. Depois mostre:

A) Apenas os **5 primeiros** colocados.

B) Os **últimos 4** colocados da tabela.

C) Uma lista com os times em **ordem alfabética**.

D) Em que **posição** na tabela está o time da **Chapecoense**.

```
-----  
Lista de times do Brasileirão: ('Corinthians', 'Palmeiras', 'Santos', 'Grêmio'  
-----  
Os 5 primeiros são ('Corinthians', 'Palmeiras', 'Santos', 'Grêmio', 'Cruzeiro'  
-----  
Os 4 últimos são ('Coritiba', 'Avaí', 'Ponte Preta', 'Atlético-GO')  
-----  
Times em ordem alfabética: ['Atlético', 'Atlético-GO', 'Atlético-PR', 'Avaí',  
-----  
O Chapecoense está na 8ª posição
```




Crie um programa que vai gerar **cinco números aleatórios** e colocar em uma **tupla**.

Depois disso, mostre a **listagem de números** gerados e também indique o **menor** e o **maior** valor que estão na **tupla**.

```
Os valores sorteados foram: 5 7 5 4 6  
O maior valor sorteado foi 7  
O menor valor sorteado foi 4
```

DESAFIO

075



Desenvolva um programa que leia **quatro valores** pelo **teclado** e guarde-os em uma **tupla**. No final, mostre:

A) Quantas vezes apareceu o valor **9**.

B) Em que posição foi digitado o primeiro valor **3**.

C) Quais foram os números **pares**.

```
Digite um número: 2
Digite outro número: 4
Digite mais um número: 6
Digite o último número: 8
Você digitou os valores (2, 4, 6, 8)
0 valor 9 apareceu 0 vezes
0 valor 3 não foi digitado em nenhuma posição
Os valores pares digitados foram: 2 4 6 8
Process finished with exit code 0
```

```
Digite um número: 5
Digite outro número: 9
Digite mais um número: 2
Digite o último número: 3
Você digitou os valores (5, 9, 2, 3)
0 valor 9 apareceu 1 vezes
0 valor 3 apareceu na 4ª posição
Os valores pares digitados foram 2
Process finished with exit code 0
```


• DESAFIO 076



Crie um programa que tenha uma **tupla** única com **nomes de produtos** e seus respectivos **preços**, na sequência.

No final, mostre uma listagem de preços, organizando os dados em forma **tabular**.

LISTAGEM DE PREÇOS

Lápis.....	R\$	1.75
Borracha.....	R\$	2.00
Caderno.....	R\$	15.90
Estojo.....	R\$	25.00
Transferidor.....	R\$	4.20
Compasso.....	R\$	9.99
Mochila.....	R\$	120.32
Canetas.....	R\$	22.30
Livro.....	R\$	34.90

```
listagem = ('Pão', 1, 'Leite', 3.50, 'Frango', 10.90)
```





Crie um programa que tenha uma **tupla** com **várias palavras** (não usar acentos). Depois disso, você deve mostrar, para cada palavra, quais são as suas **vogais**.

```
palavras = ('aprender', 'programar', 'linguagem', 'python',  
            'gratis', 'estudar', 'praticar',  
            'trabalhar', 'mercado', 'programador', 'futuro')
```

```
for p in palavras: for letra in p: if letra.lower() in 'aeiou':
```

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabar
```

```
Na palavra APRENDER temos a e e  
Na palavra PROGRAMAR temos o a a  
Na palavra LINGUAGEM temos i u a e  
Na palavra PYTHON temos o  
Na palavra CURSO temos u o  
Na palavra GRATIS temos a i  
Na palavra ESTUDAR temos e u a  
Na palavra PRATICAR temos a i a  
Na palavra TRABALHAR temos a a a  
Na palavra MERCADO temos e a o  
Na palavra PROGRAMADOR temos o a a o  
Na palavra FUTURO temos u u o  
Process finished with exit code 0
```