

Fundamentos de Programaçao - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 4ª feira 08:00-09:30		
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

return imenor

Escreva uma função em Python chamada index_smallest que recebe um tuplo contendo números inteiros diferentes, e devolve o índice do menor elemento do tuplo. Não pode usar a instrução while. Assuma que o tuplo contém pelo menos um elemento. Não necessita validar os argumentos.

Por exemplo,

```
>>> index_smallest((2,))
0
>>> index_smallest((202, 33, 23, 4, 76))
3

Solução:
def index_smallest(tuplo):
   imenor = 0
   for i in range(len(tuplo)):
        if tuplo[i] < tuplo[imenor]:
        imenor = i</pre>
```



Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 2ª feira 09:00-10:30	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva em Python a função repete_square_elem que recebe um tuplo e retorna como resultado um tuplo idêntico ao original, mas em que cada elemento está repetido com a sua repetição ao quadrado. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos. Por exemplo,

```
>>> repete_square_elem(())
()
>>> repete_square_elem((1, 2, 3))
(1, 1, 2, 4, 3, 9)

Solução:
def repete_duplica(tuplo):
   newtuplo = ()
   for e in tuplo:
        newtuplo = newtuplo + (e, e**2)
   return newtuplo
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 5ª feira 10:30-12:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva em Python a função indexify que recebe um tuplo e retorna como resultado um tuplo idêntico ao original, mas em que cada elemento é um tuplo constituído pelo índice do elemento do tuplo original e pelo seu valor. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos. Por exemplo,

```
>>> indexify(())
()
>>> indexify((1, 7, 3))
((0, 1), (1, 7), (2, 3))

Solução:
def indexify(tuplo):
    newtuplo = ()
    for i in range(len(tuplo)):
        newtuplo = newtuplo + ((i, tuplo[i]),)
    return newtuplo
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 2ª feira 10:30-12:00		
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

Escreva em Python a função insert_mul que recebe um tuplo e um valor, e retorna como resultado um tuplo idêntico ao original, mas em que após cada elemento é inserido o valor passado como parâmetro multiplicado pelo elemento do tuplo. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos.

Por exemplo,

```
>>> insert_mul((), 2)
()
>>> insert_mul((1, 2, 3), 2)
(1, 2, 2, 4, 3, 6)

Solução:
def insere(tuplo, v):
    newtuplo = ()
    for e in tuplo:
        newtuplo = newtuplo + (e, e * v)
    return newtuplo
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 6ª feira 14:00-15:30		
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

Escreva uma função em Python com o nome index_le que recebe um tuplo contendo números inteiros e um número inteiro e que devolve um tuplo com todos os índices dos elementos do tuplo original que são menores ou iguais do que esse inteiro. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos.

Por exemplo,



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 6ª feira 15:30-17:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva uma função em Python com o nome index_ge que recebe um tuplo contendo números inteiros e um número inteiro e que devolve um tuplo com todos os índices dos elementos do tuplo que são maiores ou iguais do que esse inteiro. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos.

Por exemplo,

```
>>> index_ge((3, 4, 5, 6, 7), 5)
(2,3,4)
>>> index_ge((3, 4, 5, 6, 7), 8)
()
```

Solução:

```
def index_ge(tuplo, num):
    newtuplo = ()
    for i in range(len(tuplo)):
        if tuplo[i] >= num:
            newtuplo = newtuplo + (i,)
    return newtuplo
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 04 (30 minutos) Turno 6ª feira 12:30-14:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva uma função em Python com o nome index_of que recebe um tuplo contendo números inteiros e um número inteiro e que devolve um tuplo com todos os índices dos elementos do tuplo que são iguais a esse inteiro. Não pode usar a instrução while. Não necessita validar os argumentos. Por exemplo,