

Desafios Python

048/365



Crescimento populacional



Thiago Peres
Programador



Arraste



Desafios Python #048

```
# Exercício 48
```

```
# Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%.
```

```
# Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.
```

```
from time import sleep
```

```
pop_A, pop_B, years = 80000, 200000, 0  
grow_A, grow_B = 0.03, 0.015
```

```
while pop_A < pop_B:  
    pop_A += pop_A * grow_A  
    pop_B += pop_B * grow_B  
    years += 1  
    print(f'{years}º ano: País A = {pop_A:.0f}; País B = {pop_B:.0f}')  
    sleep(1)
```

```
print(f'0 país A passou o B após {years} anos.')
```



Thiago Peres
Programador



Arraste

E AÍ, GOSTOU?!



Curta



Comente



Compartilhe



Thiago Peres
Programador

github.com/thiagoperess/python-training



Salve