

Exercícios

DOWNEY AB, em Python P. pense como um cientista da computação. São Paulo: Novatec. 2016.

Exercício 1

1. O que acontece se você omitir um dos parênteses ou ambos de uma instrução print?
2. E se omitir uma das aspas ou ambas?
3. Você pode usar um sinal de menos para fazer um número negativo como -2. O que acontece se puser um sinal de mais antes de um número? E se escrever assim: 2++2?
4. Na notação matemática, zeros à esquerda são aceitáveis, como em 02. O que acontece se você tentar usar isso no Python?
5. O que acontece se você tiver dois valores sem nenhum operador entre eles?

In [43]:

```
print('oi'
```

Input In [43]

```
print('oi'
```

^

SyntaxError: unexpected EOF while parsing

In [44]:

```
print('oi)
```

Input In [44]

```
print('oi)
```

^

SyntaxError: EOL while scanning string literal

In [13]:

```
+2  
2++2
```

Out[13]:

4

In [14]:

```
02
```

Input In [14]

```
02
```

^

SyntaxError: leading zeros in decimal integer literals are not permitted; use an 0o prefix for octal integers

In [15]:

```
a = 1
```

```
b = 2
```

```
a b
```

Input In [15]

```
a b
```

^

SyntaxError: invalid syntax

Exercício 2

1. Quantos segundos há em 42 minutos e 42 segundos?
2. Quantas milhas há em 10 quilômetros? Dica: uma milha equivale a 1,61 quilômetro.
3. Se você correr 10 quilômetros em 42 minutos e 42 segundos, qual é o seu passo médio (tempo por milha em minutos e segundos)? Qual é a sua velocidade média em milhas por hora?

In [45]:

```
tempo = (42*60)+42  
print(tempo)
```

2562

In [46]:

```
distancia = 10 / 1.61  
print(distancia)
```

6.211180124223602

In [48]:

```
passo_medio = distancia / tempo  
print(passo_medio) # milhas por segundo
```

0.0024243482139826703

In [49]:

```
passo_medio = distancia / (tempo / 60 )  
print(passo_medio) # milhas por minuto
```

0.14546089283896022

In [52]:

```
passo_medio = distancia / (tempo / 60 / 60 )  
print(passo_medio) # milhas por hora
```

8.727653570337614

In []: