



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)



# Compreendendo a sintaxe de Python vs Cython





# Compreendendo a sintaxe de Python vs Cython

Quão diferente ou quão igual é um mesmo código escrito em Python com ele escrito em Cython?



# Compreendendo a sintaxe de Python vs Cython

Quão diferente ou quão igual é um mesmo código escrito em Python com ele escrito em Cython?

Python



```
1 import math
2
3 def computar(inicio: int, fim: int):
4     pos: int = inicio
5     fator: int = 1000 * 1000
6
7     while pos < fim:
8         pos += 1
9         math.sqrt((pos - fator) * (pos - fator))
10
```



# Compreendendo a sintaxe de Python vs Cython

Quão diferente ou quão igual é um mesmo código escrito em Python com ele escrito em Cython?

Python

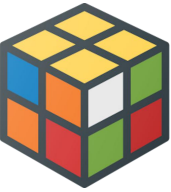


```
1 import math
2
3 def computar(inicio: int, fim: int):
4     pos: int = inicio
5     fator: int = 1000 * 1000
6
7     while pos < fim:
8         pos += 1
9         math.sqrt((pos - fator) * (pos - fator))
10
```

Cython



```
1 import cython
2
3 from libc.math cimport sqrt
4
5 def computar(inicio: cython.int, fim: cython.int):
6     pos: cython.int = inicio
7     fator: cython.int = 1000 * 1000
8
9     while pos < fim:
10         pos += 1
11         sqrt((pos - fator) * (pos - fator))
12
13
```



# Compreendendo a sintaxe de Python vs Cython

Quão diferente ou quão igual é um mesmo código escrito em Python com ele escrito em Cython?

Python



```
1 import math
2
3 def computar(inicio: int, fim: int):
4     pos: int = inicio
5     fator: int = 1000 * 1000
6
7     while pos < fim:
8         pos += 1
9         math.sqrt((pos - fator) * (pos - fator))
10
```

Cython



```
1 import cython
2
3 from libc.math cimport sqrt
4
5 def computar(inicio: cython.int, fim: cython.int):
6     pos: cython.int = inicio
7     fator: cython.int = 1000 * 1000
8
9     while pos < fim:
10         pos += 1
11         sqrt((pos - fator) * (pos - fator))
12
13
```

Na próxima aula iremos criar nosso primeiro programa com Cython...



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)