

PROGRAMA COM DOCTEST

*ex0-dobro.py

File Edit Format Run Options Window Help

#Ex0: Criar uma função que recebe um número inteiro seu dobro.

```
***FUNÇÃO*****#  
def dobro(n):  
    '''  
    >>> dobro(0)  
    0  
    >>> dobro(20)  
    40  
    '''
```

Estes comentários indicam quais testes serão executados. Neste caso, A função dobro será chamada com o parâmetro zero, e o retorno esperado também é zero. Do mesmo modo, a função será chamada com 20, sendo esperado o retorno 40

```
#----- ADICIONAR SEU CÓDIGO AQUI -----#  
    ret = n*2  
    return ret  
#-----#
```

Aqui deve ser colocado o código da função. Não esqueça de observar a endentação e NÃO ESQUEÇA o RETURN.

```
***PROGRAMA PRINCIPAL *****#  
  
#--DOCTEST -----#  
# Comente esta parte durante o desenvolvimento  
# caso queira pular o teste automático da função  
if __name__ == "__main__":  
    import doctest  
    doctest.testmod(verbose=True, report=False)  
#-----#
```

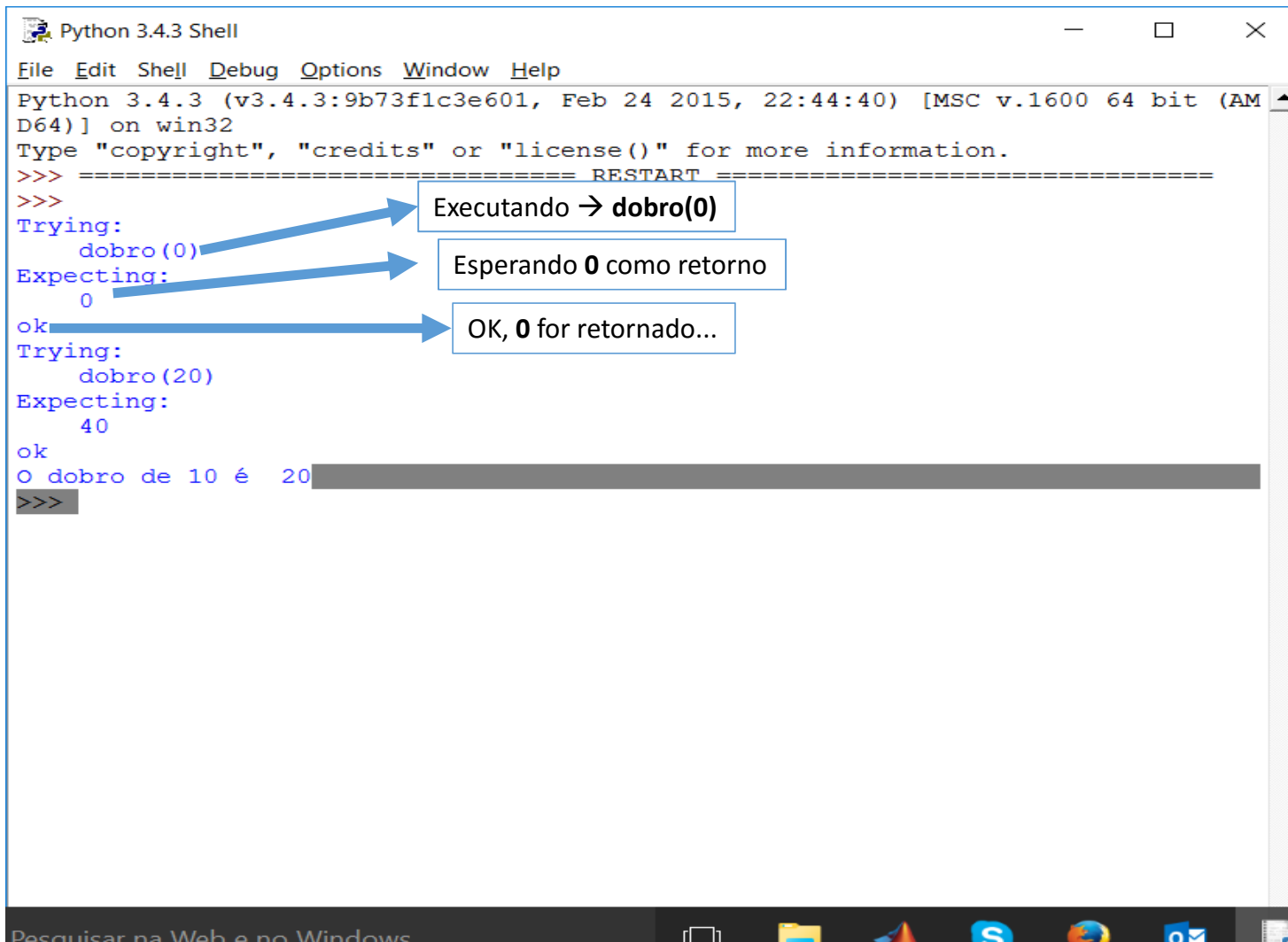
Este código executa os casos de teste especificados acima, de maneira automática. Deixe sem comentários para entregar...

```
n=10  
print("O dobro de 10 é ", dobro(10))
```

Caso queira fazer seus próprios testes durante desenvolvimento, basta Colocá-lo antes ou depois do bloco do doctest. NÃO é necessário para Entregar o exercício.

Interpretando a saída do doctest

Caso em que a função está ok



The screenshot shows a Python 3.4.3 Shell window with the following content:

```
Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:44:40) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
Trying:
    dobro(0)
Expecting:
    0
ok
Trying:
    dobro(20)
Expecting:
    40
ok
O dobro de 10 é 20
>>>
```

Annotations with arrows pointing to the output:

- Executando → dobro(0) (points to the `dobro(0)` line)
- Esperando 0 como retorno (points to the `0` line)
- OK, 0 for retornado... (points to the `ok` line)

Interpretando a saída do doctest

Caso em que a função retorna valor errado

Python 3.4.3 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:44:40) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> ===== RESTART =====

>>>

Trying:
 dobro(0)

Expecting:
 0

File "C:\Users\Cid\OneDrive\Documents\Trabalho\Trabalho de Computação\listas\functions\ex-dobro.py", line 6, in __main__.dobro

Failed example:
 dobro(0)

Expected:
 0

Got:
 1

>>>

Executando → dobro(0)

Esperando 0 como retorno

o retorno foi 1, falhou!!!!

Ln: 17 Col: 4