

Considere o programa, Python 3, que segue. Implemente a função `most_frequent_num(nums, max_num)`, que retorna o número mais frequente da lista que tenha o valor inferior ao valor máximo fornecido, caso não tenha encontrado nenhum número, é retornado o valor "None", considere também que o valor 0 nesta questão não é considerado nem par nem ímpar.

```
import random
from random import randint
from random import seed

seed(1918616)

o = []
for e in range(19824):
    o.append(randint(0,357))

g = 0

def while_1():
    while g < 5:
        print(g + 1)

def while_2():
    while g < 5:
        if g == 4:
            g = 0
        print(g)
        g += 1

def while_3():
    global g
    while g < 5:
        print(g)
        g += 1
```

```
def most_frequent_num(nums, max_num):
```

Exemplo de output da função `most_frequent_num(nums, max_num)`:

```
>>> o = [11, 8, 15, 9, 0, 14, 9, 0, 4, 11, 8, 11, 11]
>>> most_frequent_num(o, 11)
8
```

Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas.

Indique se é verdadeiro ou falso.