

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(135)

a = []
for n in range(13):
    a.append(randint(3,33))

c = 0

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

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

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

def most_frequent_num(nums, max_num):
```

---

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

---

```
>>> a = [11, 8, 15, 9, 3, 14, 9, 0, 4, 11, 8, 11, 11]
>>> most_frequent_num(a, 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.