

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(1941706)
```

```
i = []
for s in range(19601):
    i.append(randint(1,35))
```

```
x = 0
```

```
def while_1():
    while x < 5:
        print(x + 1)
```

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

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

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

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

```
>>> i = [11, 8, 15, 9, 1, 14, 9, 0, 4, 11, 8, 11, 11]
>>> most_frequent_num(i, 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.