

Considere o programa, Pyhton 3, que se segue. Implemente a função `most_frequent()`, que devolve o número mais frequente de uma dada lista, a função `least_frequent()`, que devolve o número menos frequente de uma dada lista. Aconselha-se a exploração das funções Python `min()` e `max()`. Implemente a função `rotate_list()`, que roda os elementos de uma lista em torno do índice recebido no parâmetro k e finalmente a função `int_to_roman`, que transforma um número decimal em numeração romana, para esta função assuma que o output de um número negativo é igual ao do número positivo.

```
from random import randint
from random import seed

seed(1767673)

def int_to_roman(num):

def most_frequent(List):

def least_frequent(List):

def rotate_list(nums, u):

b = []
for c in range(19612):
    b.append(randint(37, 569))
```

Execute o seguinte código para testar o funcionamento das funções criadas.

```
>>> most_frequent([2,3,4,5,7,2,3])
2
>>> least_frequent([2,3,4,5,7,2,3])
4
>>> rotate_list([2,3,4,5,7,2,3],3)
[5, 7, 2, 3, 2, 3, 4]
>>> int_to_roman(653)
'DCLIII'
```

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

Indique se é verdadeiro ou falso.