

Considere o programa, Python 3, que se segue. A função `random_string_generator` gera uma string de tamanho aleatório constituída por 3 caracteres, implemente a função `message_optimizer` que permite otimizar a mensagem, que torna uma mensagem com caracteres repetidos numa mensagem mais facilmente compreensível. Exmplo do que essa função tem de ser possível fazer, uma mensagem "aaaaadaaaafdddfdd" tem de tornar em "a5da3fd3fd2d".

```
from random import seed
from random import choice
from random import randint
from string import ascii_letters
seed(1142344)

t = []

def random_string_generator():
    w = ""
    my_str = ""
    for e in range(1,3):
        my_str += choice(ascii_letters).lower()
    for f in range(randint(1,15)):
        idx = randint(1,len(my_str) - 1)
        w += choice(my_str)
    return w

for e in range(19782):
    p = random_string_generator()
    m = message_optimizer(p)
    t.append(m)
```

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

Indique se é verdadeiro ou falso.