

10) Задание 1: Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных р трехсимвольных слов

Код программы:

```
import random
import string

def generate_sequence_of_strings(length):
    letters = string.ascii_lowercase
    rand_string = [''.join(random.choice(letters) for i_ in range(3)) for _ in
range(length)]
    print(rand_string)

p = int(input("input number"))
generate_sequence_of_strings(p)
```

Результат работы:

```
input number7
['dxa', 'uus', 'cja', 'sba', 'inm', 'uha', 'nmw']
```

Задание 2: Реализовать функцию, которая имеет два параметра – два числа, это радиус окружности и сторона квадрата. Функция возвращает истину, если окружность может быть вписана в квадрат и ложь в противном случае. Применить к списку из 50 кортежей(r,d) Например исходный список [(10,10),(5,2),(4,8)]. Ответ – 0,0,1.

Код программы:

```
def my_func(rad: float, cube_side: float):
    if cube_side/2 == rad:
        return 1
    return 0
# my_list = [(5,10),(5,2),(4,8)] # для проверки что функция работает
# list_compr = [my_func(*i) for i in my_list] # тестовый успешный запуск
list_compr = [my_func(*tuple(random.randint(0, 20) for _ in range(2))) for i_ in
range(50)]

print(list_compr)
```

Результат работы:

[illegible]