

## Вариант 10

### Задание:

#### Задание 1:

Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных:  $p$  трехсимвольных слов.

#### Задание 2:

Реализовать функцию: функция, 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),(8,8)]. Ответ – 0,0,1.

### Код:

```
import random
import string
from random import randrange

# ЗАДАНИЕ 1
print('\nЗАДАНИЕ 1\n')

def generateString(length):
    letters = string.ascii_lowercase
    rand_string = ''.join(random.choice(letters) for i in
range(length))
    return rand_string

len = int(input("Введите количество элементов: "))
result = [generateString(3) for i in range(0,len)]
print(result)

# ЗАДАНИЕ 2
print('\nЗАДАНИЕ 2\n')

def func(r,d):
    if r * 2 == d :
        return 1
    else:
        return 0

print('\n Исходные данные: ')
arr = [(randrange(1,10),randrange(1,10)) for i in range(0,50)]
print(arr)

result = []
```

[illegible]

## Рисунок 1 – Результат работы программы