Федеральное агентство связи

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторные работы по дисциплине

«Кроссплатформенные технологии программирования»

Выполнил студент

группы БСТ1702

Савченков И.И.

Вариант №19

Москва

2019

**Задание 1**

1. Пусть задано некоторое число my\_number. Пользователь вводит с

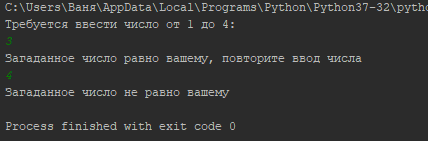
клавиатуры свое число user\_number.

Запрашивайте у пользователя вводить число user\_number если оно равно my\_number.

**Код программы:**

import random  
my\_number = int(random.uniform(1,4))#генерация случайного числаа от 1 до 3  
print('Требуется ввести число от 1 до 4: ')  
user\_number = int(input())  
while (user\_number == my\_number):  
 print('Загаданное число равно вашему, повторите ввод числа')  
 user\_number = int(input())  
else:  
 print('Загаданное число не равно вашему')

**Результат выполнения:**



**Задание 2**

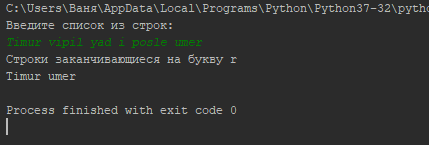
Пусть задан список, содержащий строки.

Выведите все строки, заканчивающиеся буковой r.

**Код программы:**

print('Введите список из строк: ')  
lst=input().split()#ввод списка через пробел  
sub='r'#параметр для поиска строки  
print('Строки заканчивающиеся на букву r')  
#вывод строк из списка в которых последний символ равен параметру  
print(\*(i for i in lst if i[-1]==sub))

**Результат выполнения:**



**Задание 3**

Сгенерируйте и выведите:

Случайную строку размером 6 символов, содержащую

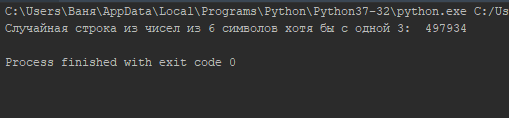
только цифры. Строка должна содержать хотя бы одну

цифру 3.

**Код программы:**

from random import choice  
from string import digits  
lst='0'#задание строки для проверки  
while ('3' not in lst):#пока нет 3 в строке  
#генерация строки путем выбора из чисел длиной 6 символов  
 lst = ''.join(choice(digits) for i in range(6))  
print('Случайная строка из чисел из 6 символов хотя бы с одной 3: ',lst)

**Результат выполнения:**



**Задание 4**

Пусть дана строка:

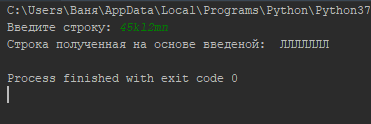
На основе данной строки сформируйте новую, содержащую

только буквы Л. Выведите новую строку.

**Код программы:**

lst=input('Введите строку: ')  
s=len(lst)#длинна заданной строки  
lst1=('Л'\*s)#создание новой строки  
print('Строка полученная на основе введеной: ',lst1)

**Результат выполнения:**

****