**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»

Выполнила:

Студентка группы БСТ1702

Артемова П.

Вариант №1

Москва

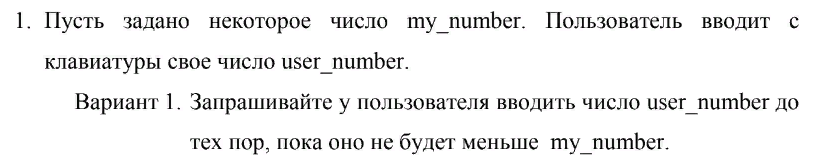
2019

Лабораторная работа №2

«Строки и списки»

Выполнено в IDLE Python 3.7

**Задание №1:**



**Код программы:**

import random

my\_number=random.randint(0,50)

user\_number=int(input("Введите число"))

if user\_number<my\_number:

print("Ура! Вы ввели число меньше заданного.")

print("Заданное число:",my\_number)

else:

while True:#Бесконечный цикл

user\_number=int(input("Ваше число больше заданного числа или равно ему.Введите число снова"))#Ввод значения и конвертирование в целое число

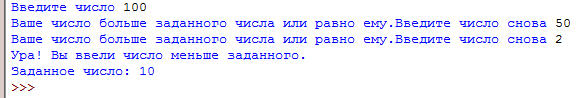
if(user\_number<my\_number):

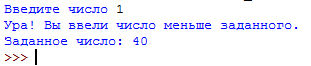
print("Ура! Вы ввели число меньше заданного.")

print("Заданное число:",my\_number)

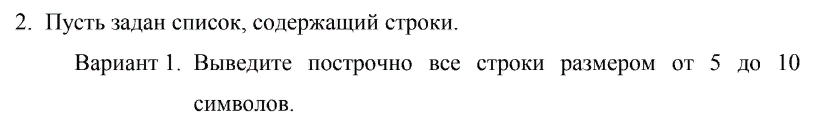
break

**Результат программы:**





**Задание №2:**



**Код программы:**

l = ['1234567890','12345','123456','12345678900','123','5647','1']

print("Строки размером от 5 до 10 символов")

for item in l: #Цикл

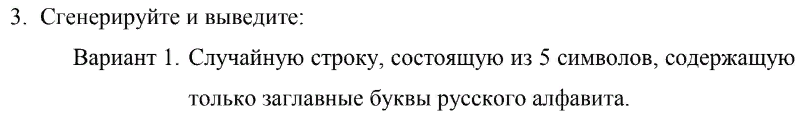
if(len(item)>=5 and(len(item)<=10)):

print(item) #Вывод

**Результат программы:**



**Задание №3:**



**Код программы:**

import random

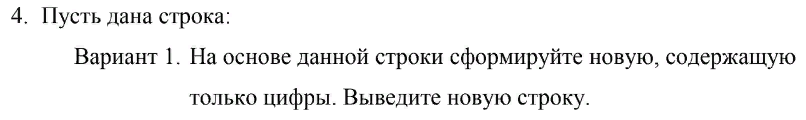
print(''.join(chr(random.choice(range(1040,1072))) for \_ in range(5)))

#задаем алфавит заглавных русских букв по кодировке и выводим строку из 5 символов

**Результат:**



**Задание №4:**



**Код программы:**

s = input('Строка:')

print(''.join([i for i in s if i.isdigit()]))#генератор,который убирает буквы

**Результат:**

