Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

Московский технический университет связи и информатики

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Лабораторная работа №6

по дисциплине

«Информационные технологии и программирование»

Выполнил: Магомедсаидов Расул Магомедович

Москва 2022

Цель работы: Научиться использовать программы с ветвлением и циклами.

Код:

import random

i = 9

j = 4

s = 100 \* i + j

random.seed(s)

seqs = [[random.random() for \_ in range(random.randint(1, 100))] for \_ in range(20)]

for seq in seqs:

    if len(seq) % 10 == 1:

        print("в массиве", len(seq), "элемент")

    elif len(seq) % 10 == 2: print("в массиве", len(seq), "элемента")

    else: print("в массиве", len(seq), "элементов")

Результат:

в массиве 92 элемента

в массиве 21 элемент

в массиве 59 элементов

в массиве 18 элементов

в массиве 50 элементов

в массиве 50 элементов

в массиве 69 элементов

в массиве 48 элементов

в массиве 14 элементов

в массиве 40 элементов

в массиве 26 элементов

в массиве 86 элементов

в массиве 17 элементов

в массиве 25 элементов

в массиве 99 элементов

в массиве 8 элементов

в массиве 91 элемент

в массиве 35 элементов

в массиве 84 элементов

в массиве 41 элемент

Вывод: в данной лабораторной работе я научился использовать программы с ветвлением и циклами.