# Учреждение образования

# «Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники»

# Отчет

Лабораторная работа №3 «Списки. Генераторы списков» Вариант 8

Выполнила:

студент группы 910102

Обуховская А.Д.

Проверил:

Ассистент кафедры ИПиЭ

Кабариха В.А.

# Задание:

- 8) В массиве хранятся сведения об оценках 25 студентов по информатике. Определить количество неуспевающих по информатике студентов.
- 8. Дана действительная матрица A(6,9). Найти среднее арифметическое наибольшего и наименьшего значений ее элементов.

#### Реализация:

# Часть 1

```
import random
A = [random.randint(1,10) for i in range(25)]
print("Оценки студентов: ", A)
print("Ниже какой оценки счтается плохой?")
n=int(input())
c=0
for i in range (25):
    if A[i] < n:</pre>
        c=c+1
print("Количество неуспевающих студентов: ",с)
Часть 2
import random
print("Матрица:")
A = [[random.randint(0,100) for i in range(6)] for j in range(9)]
for i in range(9):
    for j in range(6):
        print(A[i][j], end = ' ')
    print()
n = A[0][0]
x = 0
for i in range(9):
    for j in range(6):
        if(A[i][j]<n):</pre>
            n=A[i][j]
        elif(A[i][j]>x):
```

```
print("Наибольший элемент:", х,", наименьший элемент:", n) print("Среднее арифметические: ", (x+n)/2)
```

# Скрин выполнения:

# Часть 1

```
| Stop |
```

# Часть 2

Вывод: Мы изучили принцип работы со списками в Python, а так же как их генерировать.