

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования  
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Лабораторная работа №2  
По теме «СПИСКИ.ГЕНЕРАТОРЫ СПИСКОВ»  
по дисциплине «Современные языки программирования»

Выполнили  
студенты гр. 910102  
Гиль С.А

Проверил:  
Кабариха В.А.

Минск 2022

## Вариант №5

**Задание №1:** В массиве хранятся сведения о количестве осадков, выпавших за каждый день февраля. Определить среднеедневное количество осадков в этом месяце.

### Листинг кода:

```
import random
jan_day = list()
feb_day = list()
mar_day = list()
for i in range(31) :
    jan_day.append(random.randint(-35, -5))
    mar_day.append(random.randint(-10, 15))
for i in range(28) :
    feb_day.append(random.randint(-45, -5))

    print("Среднемесячная температура января:", round(sum(jan_day) / len(jan_day),
2))
    print("Среднемесячная температура февраля:", round(sum(feb_day) / len(feb_day),
2))
        print("Среднемесячная температура марта:", round(sum(mar_day) /
len(mar_day)
```

**Задание №2:** Дана матрица A(18,18). Определить наибольший элемент главной диагонали матрицы и добавить его ко всем элементам строки, в которой он находится

### Листинг кода:

```
import random
arr = [random.randint(0, 100) for i in range(0, 12)]
result = sum(arr)
print("Массив: ", arr)
print("Результат: ", result)
arr = [[random.uniform(18, 18) for i in range(0, 18)] for j in range(0, 18)]
result = 0
for i in range(0, 18):
    for j in range(0, 18):
        print("%5.2f" % arr[i][j], end=' ')
    print()
for i in range(0, 10):
    if arr[i][i] < 0:
        for j in range(0, 18):
            result += arr[i][j]
print("Результат: ", result)
```