## Министерство образования Республики Беларусь

### Учреждение образования

# «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра экономической информатики

#### ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

по дисциплине

«Современные языки программирования»

Вариант №6

Студент гр. 910101

Журавлев А.О.

Проверил

Кабариха В.А.

#### Блок 1

6) В массиве хранятся сведения о количестве осадков, выпавших за каждый день сентября. Определить, сколько осадков выпало в среднем за один день, в первую, вторую и третью декады этого месяца.

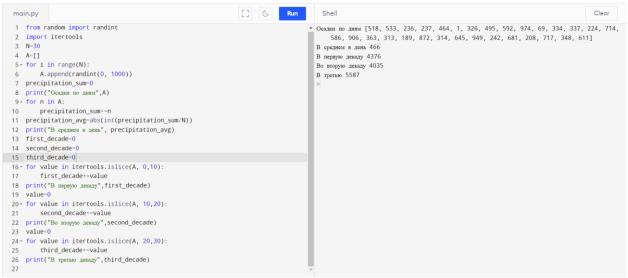
#### Листинг кода:

```
from random import randint
import itertools
N = 30
A=[]
for i in range(N):
  A.append(randint(0, 1000))
precipitation_sum=0
print("Осадки по дням",А)
for n in A:
  precipitation_sum+=n
precipitation_avg=abs(int(precipitation_sum/N))
print("В среднем в день", precipitation_avg)
first_decade=0
second_decade=0
third_decade=0
for value in itertools.islice(A, 0,10):
  first_decade+=value
print("В первую декаду",first decade)
value=0
for value in itertools.islice(A, 10,20):
  second decade+=value
print("Во вторую декаду", second_decade)
value=0
```

for value in itertools.islice(A, 20,30):

third\_decade+=value

print("В третью декаду",third\_decade)



Блок 2

6. Дана действительная матрица A(10,10). В строках с отрицательным элементом на главной диагонали найти наибольший из всех элементов.

```
import random
```

```
matrix = [[random.randint(-10,10) for i in range(10)] for j in range(10)]
for i in range(10):
    print(matrix[i])

max_num=0
for i in range(10):
    for j in range(10):
        if matrix[i][i] < 0 and max_num < max(matrix[j]):
            max_num=max(matrix[j])
print("Максимальное значение", max_num)
```

