Задание:

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.

Код:

```
import random
n=int(input('Введите максимальное число осадков за день '))
list_sept=[round((random.random()*n),1) for i in range(30)]
b= round(sum(list_sept))
decada1
=round(((list_sept[0]+list_sept[1]+list_sept[2]+list_sept[3]+list_sept[4]+list_sept[5]+list_sept[6]+list_sept[7]+list_sept[8]+list_sept[9])/10),1)
decada2
=round(((list_sept[10]+list_sept[11]+list_sept[12]+list_sept[13]+list_sept[14]+list_sept[15]+list_sept[16]+list_sept[17]+list_sept[18]+list_sept[19])/10),
1)
decada3
=round(((list_sept[20]+list_sept[21]+list_sept[22]+list_sept[23]+list_sept[24]+list_sept[25]+list_sept[26]+list_sept[27]+list_sept[28]+list_sept[29])/10),
1)
print(list_sept)
print(b)
print('среднее число осадков в первой декаде', decada1)
print('среднее число осадков в третьей декаде', decada2)
print('среднее число осадков в третьей декаде', decada3)
```

Выполнение:

```
Введите максимальное число осдаков за день (4.6, 1.8, 0.8, 0.3, 2.0, 3.9, 4.8, 2.0, 0.7, 1.9, 1.7, 4.4, 1.5, 1.6, 3.0, 2.7, 0.7, 4.3, 0.1, 3.5, 4.3, 4.3, 3.0, 3.0, 1.0, 2.5, 1.9, 0.0, 1.7, 4.8] 73 среднее число осадков в первой декаде 2.3 среднее число осадков во второй декаде 2.4 среднее число осадков в третьей декаде 2.6
```

Задание:

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_number = 0
for i in range(10):
    for j in range(10):
        if matrix[i][i] < 0 and max_number < max(matrix[j]):
            max_number = max(matrix[j])</pre>
print("Makcumanhoe значение: ", max_number)
```

```
[3, -3, 8, -7, 4, 8, -8, 5, 9, 8]
[8, 8, 7, -4, 5, 7, -4, -4, -5, 5]
[-4, 0, 2, -3, -9, 5, -7, 2, 7, -5]
[-5, 9, 8, -9, -1, -6, -3, 0, -7, -8]
[-7, -9, 3, -7, -5, 9, 6, 6, -7, -2]
[8, 1, -10, 5, 3, -2, -1, -6, 9, -5]
[1, -10, 7, -3, 6, -3, 6, 8, -4, -7]
[-3, -8, -2, 1, -2, -1, 10, -10, -9, 6]
[10, 4, -9, 9, 2, -9, 0, 8, 7, 2]
[1, -6, 2, 7, 5, 3, 4, -7, -4, -7]
Максимальное значение: 10
```