# Вариант 3

### Блок 1

. В массиве хранятся сведения о количестве осадков, выпавших за каждый день июня. Определить в какую декаду выпало меньше осадков (Определить в какой период выпало больше осадков: в первую половину или во вторую. Определить общее количество осадков, выпавших за каждую декаду этого месяца.).

## Код программы

```
main.py
  1 import random
  2 arr = [random.randint(0,50) for i in range(30)]
  3 dec1 = dec2 = dec3 =0
  4 print(arr)
  5 for i in range (30):
6 if i < 10:
              dec1 += arr[i]
         elif i < 20:
             dec2 += arr[i]
              dec3 += arr[i]
  12 print(f'3a первую декаду: {dec1}')
 13 print(f'3a вторую декаду: {dec2}')
 14 print(f'3a третью декаду: {dec3}')
  15 \cdot if(dec1 >= dec2) and (dec1 >= dec3):
         print(f'3a первую декаду больше осадков')
  17 \cdot elif(dec2 >= dec1) and (dec2 >= dec3):
        print(f'3a вторую декаду больше осадков')
 19 elif(dec3 >= dec1) and (dec3 >= dec2):
      print(f'3a третью декаду больше осадков')
  21 \cdot if(dec1 \leftarrow dec2) and (dec1 \leftarrow dec3):
  22 print(f'3a первую декаду меньше осадков')
  23 elif(dec2 <= dec1) and (dec2 <= dec3):
       print(f'3a вторую декаду меньше осадков')
  25 elif(dec3 <= dec1) and (dec3 <= dec2):
         print(f'3a третью декаду меньше осадков')
  27 half1 = half2 = 0
 28 for i in range(30):
29 if i < 15:
              half1 += arr[i]
              half2 += arr[i]
  34 - if half1 > half2:
         print(f'3a первую половину осадков больше')
          print(f'3a вторую половину осадков больше')
  38 print(f'Общее кол-во осадков за месяц: {dec1+dec2+dec3}')
```

# Результат выполнения программы:

```
input

[27, 8, 8, 27, 36, 32, 9, 10, 46, 48, 17, 43, 24, 0, 20, 29, 36, 16, 6, 10, 47, 32, 30, 47, 11, 49, 8, 3, 38, 20]

За первую декаду: 251

За третью декаду: 285

За третью декаду больше осадков

За вторую декаду меньше осадков

За форую половину осадков больше

Общее кол-во осадков за месяц: 737

... Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

#### Блок 2

 В каждом столбце матрицы A(10,10) подсчитать количество элементов меньших элемента, стоящего на главной диагонали в этом столбце.

## Код программы:

Результат выполнения программы:

```
[5, 9, 7, 6, 0, 9, 5, 7, 10, 2]
[3, 2, 8, 3, 7, 0, 5, 2, 8, 4]
[10, 1, 1, 3, 8, 7, 3, 2, 10, 0]
[5, 3, 8, 3, 5, 9, 2, 4, 3, 4]
[5, 7, 3, 4, 7, 2, 9, 0, 0, 6]
[10, 4, 3, 0, 2, 4, 5, 5, 4, 6]
[1, 5, 6, 8, 10, 3, 9, 4, 2, 4]
[6, 1, 5, 3, 1, 1, 0, 9, 4, 5]
[2, 7, 5, 6, 4, 6, 1, 10, 5, 6]
[1, 10, 1, 6, 8, 9, 1, 5, 2, 7]
Кол-во для столбца 1: 4
Кол-во для столбца 2: 2
Кол-во для столбца 3: 0
№л-во для столбца 4: 1
Кол-во для столбца 5: 5
Кол-во дл 🦓 столбца 6: 4
Кол-во для столбца 7: 8
Кол-во для столбца 8: 8
Кол-во для столбца 9: 6
Кол-во для столбца 10: 9
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```