

```

[9, 5, 6, 8, 6, 10, 0, 3, 4, 3]
[1, 4, 10, 2, 10, 10, 5, 10, 2, 3]
[9, 9, 4, 1, 10, 0, 5, 1, 7, 10]
[0, 5, 1, 1, 8, 5, 2, 9, 3, 3]
[10, 7, 4, 6, 4, 2, 10, 1, 8, 3]
[6, 2, 7, 7, 9, 0, 5, 8, 6, 6]
[4, 4, 4, 10, 7, 1, 10, 7, 3, 9]
[4, 10, 6, 4, 8, 4, 5, 1, 1, 3]
[10, 3, 10, 10, 1, 6, 7, 9, 10, 6]
[2, 8, 9, 3, 7, 2, 3, 7, 6, 0]
Столбец 1: 6
Столбец 2: 2
Столбец 3: 1
Столбец 4: 0
Столбец 5: 1
Столбец 6: 0
Столбец 7: 8
Столбец 8: 0
Столбец 9: 9
Столбец 10: 0
>

```

```

main.py
1 # Online Python compiler (interpreter) to run Python online.
2 # Write Python 3 code in this online editor and run it.
3 import random
4 matrix = [[random.randint(0,10) for i in range(10)] for j in range(10)]
5 for i in range(10):
6     print(matrix[i])
7 for i in range(10):
8     count = 0
9     for j in range(10):
10         if matrix[j][i] < matrix[i][i]:
11             count += 1
12     print(f'Столбец {i+1}: {count}')
13
14

```

3. В каждом столбце матрицы A(10,10) подсчитать количество элементов меньших элемента, стоящего на главной диагонали в этом столбце.
- 3) . 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.).

```
main.py  Untitled2.py  +
1  import numpy as np
2  arr = np.random.randint(0, 40, 30).tolist()
3  first_dec = []
4  second_dec = []
5  third_dec = []
6  first_half = []
7  second_half = []
8
9  print(arr)
10 for number in range(0, 30):
11     if (number < 10):
12         first_dec.append(arr[number])
13     elif ((number > 9) and (number < 20)):
14         second_dec.append(arr[number])
15     else:
16         third_dec.append(arr[number])
17 for number in range(0, 30):
18     if (number < 15):
19         first_half.append(arr[number])
20     else:
21         second_half.append(arr[number])
22 print(f'За первую декаду: {sum(first_dec)}')
23 print(f'За вторую декаду: {sum(second_dec)}')
24 print(f'За третью декаду: {sum(third_dec)}')
25
26 max_dec = max(sum(first_dec), sum(second_dec), sum(third_dec))
27 if max_dec == sum(first_dec):
28     print(f'Больше всего за первую декаду')
29 elif max_dec == sum(second_dec):
30     print(f'Больше всего за вторую декаду')
31 else:
32     print(f'Больше всего за третью декаду')
33
Ln: 46, Col: 30
Run  Share  Command Line Arguments
[9, 22, 23, 29, 24, 27, 8, 17, 6, 6, 24, 13, 4, 10, 35, 26, 10, 23, 12, 2, 33, 23, 14, 29, 22, 6, 26, 19, 32, 21]
За первую декаду: 171
За вторую декаду: 159
За третью декаду: 225
Больше всего за третью декаду
Меньше всего за вторую декаду
За первую половину: 257
За вторую половину: 298
Больше всего за вторую половину
Меньше всего за первую половину
```

```

main.py  Untitled2.py  +
24 print(f'За третью декаду: {sum(third_dec)}')
25
26 max_dec = max(sum(first_dec), sum(second_dec), sum(third_dec))
27 if max_dec == sum(first_dec):
28     print(f'Больше всего за первую декаду')
29 elif max_dec == sum(second_dec):
30     print(f'Больше всего за вторую декаду')
31 else:
32     print(f'Больше всего за третью декаду')
33
34 min_dec = min(sum(first_dec), sum(second_dec), sum(third_dec))
35 if min_dec == sum(first_dec):
36     print(f'Меньше всего за первую декаду')
37 elif min_dec == sum(second_dec):
38     print(f'Меньше всего за вторую декаду')
39 else:
40     print(f'Меньше всего за третью декаду')
41
42
43 print(f'За первую половину: {sum(first_half)}')
44 print(f'За вторую половину: {sum(second_half)}')
45 max_half = max(sum(first_half), sum(second_half))
46 if max_half == sum(first_half):
47     print(f'Больше всего за первую половину')
48 else:
49     print(f'Больше всего за вторую половину')
50 min_half = min(sum(first_half), sum(second_half))
51 if min_half == sum(first_half):
52     print(f'Меньше всего за первую половину')
53 else:
54     print(f'Меньше всего за вторую половину')
55 |
56

```

Ln: 55, Col: 1

 Run  Share Command Line Arguments

```

[9, 22, 23, 29, 24, 27, 8, 17, 6, 6, 24, 13, 4, 10, 35, 26, 10, 23, 12, 2, 33, 23, 14, 29, 22, 6, 26, 19, 32, 21]
За первую декаду: 171
За вторую декаду: 159
За третью декаду: 225
Больше всего за третью декаду
Меньше всего за вторую декаду
За первую половину: 257
За вторую половину: 298
Больше всего за вторую половину
Меньше всего за первую половину

```