## Блок 1

19) Дан одномерный массив А(55). Посчитать число чередований знака в массиве. Если знак чередуется во всем массиве найти среднее арифметическое положительных элементов массива, в противном случае найти индекс первого максимального элемента массива.

```
import random
A = []
n=55

for i in range(0,n):
    A.insert(i,random.randint(-10,10))
print(A)
count = 0
for i in range(0,n):
    if (A[i] > 0 and A[i + 1] < 0):
        count += 1
        i += 1
for i in range(0,n):
    if (A[i] < 0 and A[i + 1] > 0):
        count += 1
    i += 1
print(count)

Sr = 0
if(count == 27):
    for i in range(0,n):
        Sr += A[i]
    print(Sr/55)
else:
    for i in range(0,n):
        if(A[i] == 10):
        print(i)
```

```
F:\pythonProject\venv\Scripts\python.exe F:/pythonProject/main.py
[7, 4, 8, 6, 7, 9, 0, -6, 9, -4, -3, -5, 10, -2, -2, -9, 8, -9, -10, 8, 9, -3, 0, -4, -8, 5, 1, 0, 5, -3, 6, 4, -6, -1, 6, -10, 8, -10, 4, -4, -6, 7, 5, -1, 8
22
12
50
I
```

Вывод: Работа с массивами и двумерными массивами лучше всего делается через обход циклом в языке питон

## Блок 2

<sup>19.</sup> Дана матрица А(12,14). Найти общую сумму элементов тех столбцов матрицы , сумма элементов которых положительна.

```
F:\pythonProject\venv\Scripts\python.exe F:/pythonProject/main.py
825
Process finished with exit code 0
```

Вывод: Работа с массивами и двумерными массивами лучше всего делается через обход циклом в языке питон