

## Отчёт по практической работе №6/1

**Наименование практического занятия:** составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

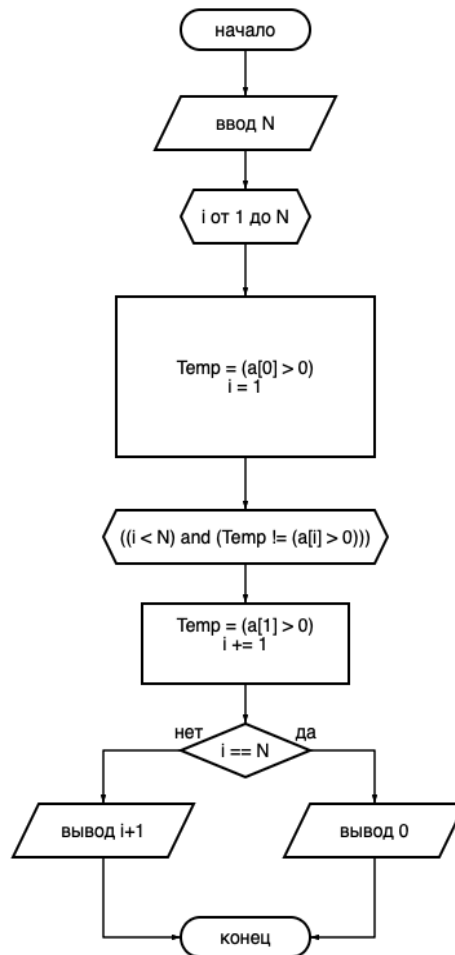
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:**

Даны целые числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$ . Проверить истинность высказывания: «существует треугольник со сторонами  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ».

**Тип алгоритма:** *циклический*.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
a = []
```

```
N = int(input("N:"))
for i in range(N):
    a.append(int(input(" : ")))
```

```
Temp = (a[0] > 0)
i = 1
```

```
while ((i < N) and (Temp != (a[i] > 0))):
    Temp = (a[i] > 0)
    i += 1
```

```
if i == N:
    print('0')
else:
    print(i + 1)
```

## Протокол выполнения программы:

N:4

: 1

: -4

: 2

: -7

0

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ со списками в IDEPyCharm Community.