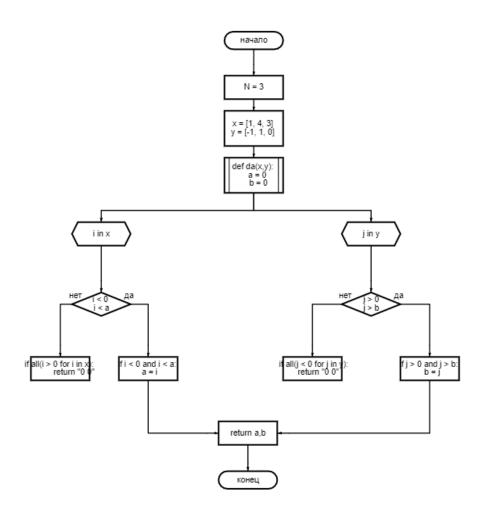
## Отчет по практической работе №6.3

**Тема**: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Дано множество A из N точек (точки заданы своими координатами x, y). Среди всех точек этого множества, лежащих во второй четверти, найти точку, наиболее удаленную от начала координат. Если таких точек нет, то вывести точку с нулевыми координатами. Расстояние R между точками с координатами (x1, y1) и (x2, y2) вычисляется по формуле: R = √(x2 − x1)2 + (y2 − y1)2 . Для хранения данных о каждом наборе точек следует использовать по два списка: первый список для хранения абсцисс, второй — для хранения ординат

## Блок-схема:



## Текст программы:

```
try:

a = []

N = int(input("Введите размер списка N: "))

for i in range(N):

a.append(int(input("Введите элемент массива: ")))

K = int(input("Введите K>1: "))

L = int(input("Введите N>L>=k: "))

sum = 0

for i in range(0, K - 1):
```

```
sum += a[i]

for i in range(L, N):

sum += a[i]

c = sum / (())

print(c)

except:

print("Перезагрузите или попробуте позже")
```

## Протокол работы программы:

Введите размер списка N Введите элемент массива Перезагрузите или попробуте позже

**Вывод**: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.