

## Практическое занятие № 4

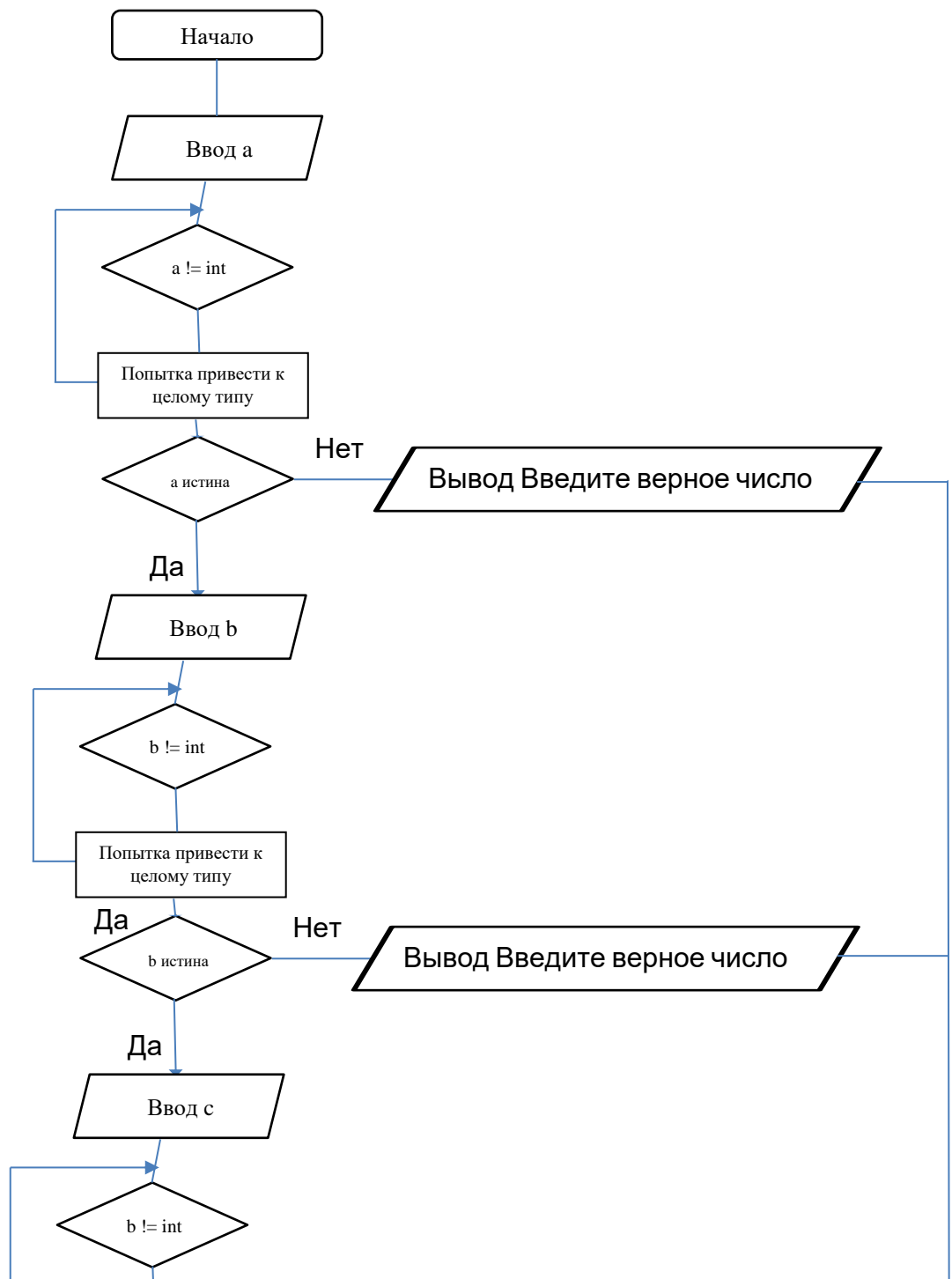
**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

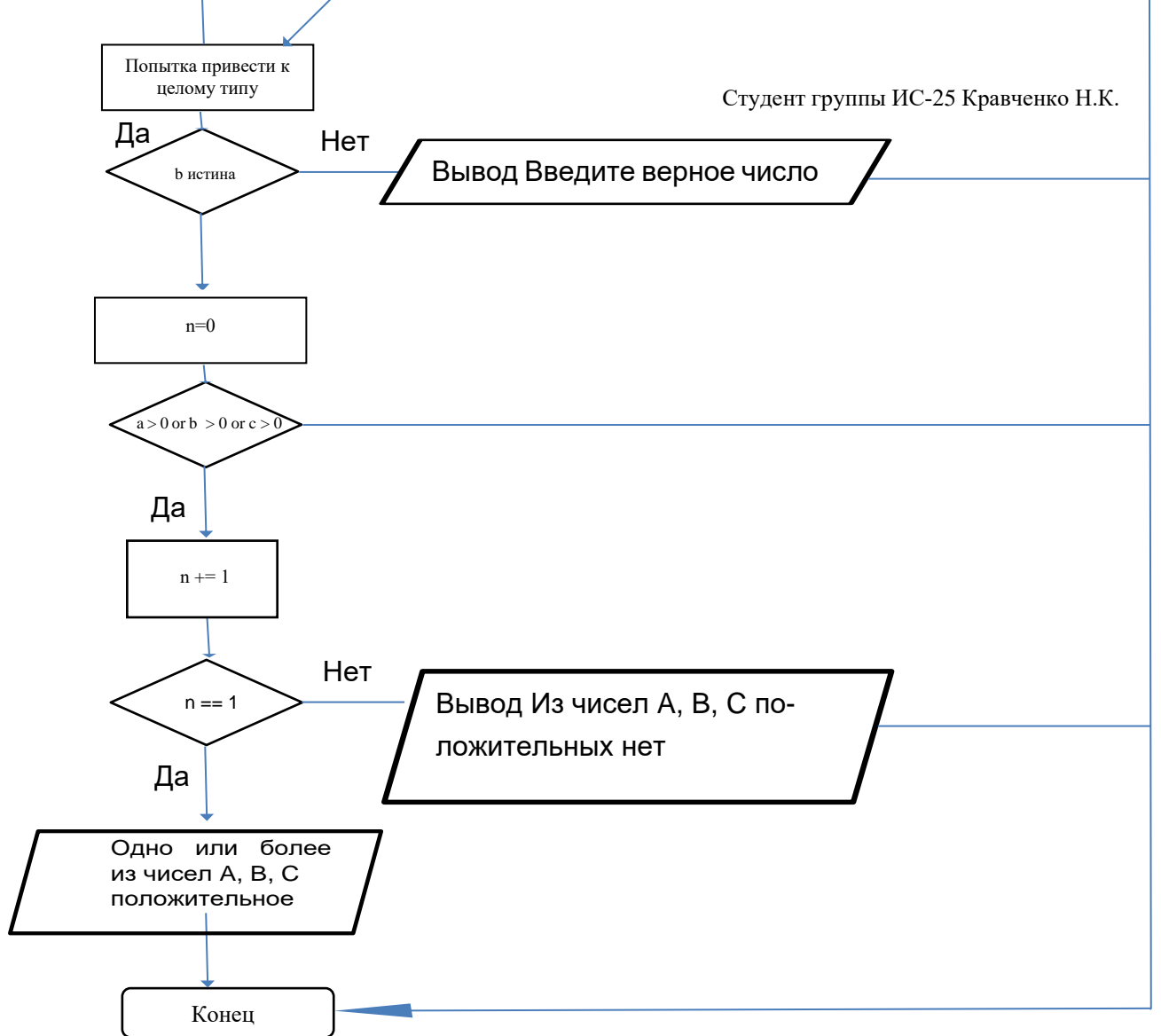
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.** Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А, В, С положительное»

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**





### Текст программы:

```

#Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Ровно
одно из чисел А, В, С положительное»
a = int(input(" Введите число А : " ))
b = int(input(" Введите число В : " ))
c = int(input(" Введите число С : " ))
try:
    n = 0
    if a > 0 or b > 0 or c > 0:
        n += 1
    if n == 1:
        print(" Одно или более из чисел А, В, С положительное" )
    else:
        print(" Из чисел А, В, С положительных нет " )
except ValueError:
    print(" Введите верное число" )
  
```

### Протокол работы программы:

Введите число А: -100

Введите число В: 350

Введите число С: 500

Одно или более из чисел А, В, С положительное

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `try`, `except`, `if`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

