## Практическое занятие №3

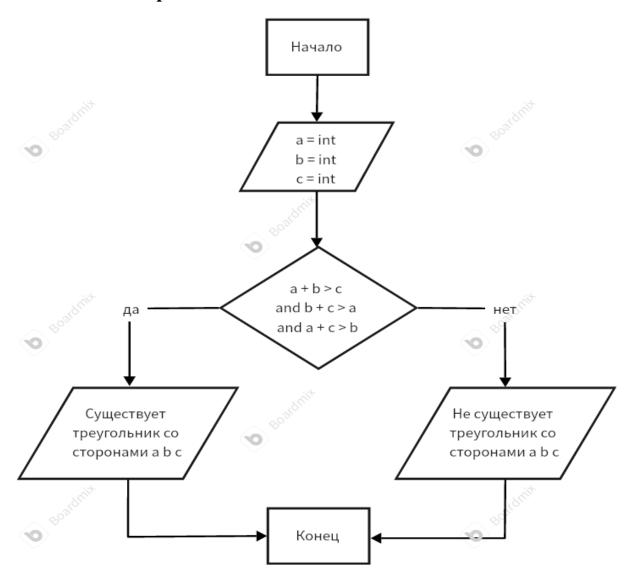
**Tema:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

## Постановка задачи:

Разработать программу, проверяющею истинность высказывания: «Существует треугольник со сторонами a, b, c **Тип алгоритма:** ветвящийся.

## Блок-схема алгоритма:



## Текст программы: вар 26 Даны целые числа a, b, c. Проверить истинность высказывания: «Существует треугольник со сторонами a, b, c». 1.1.1 a = int(input('Введите целое число обозначающее сторону a: ')) b = int(input('Введите целое число обозначающее сторону b: ')) c = int(input('Введите целое число обозначающее сторону с: ')) if a+b > c and b+c > a and a+c > b: #сумма двух сторон треугольника должна быть больше третьей стороны print('Существует треугольник со сторонами', a, b, c) else: print('Не существует треугольник со сторонами', a, b, c) Протокол работы программы: Пример 1: Введите целое число обозначающее сторону а: 1 Введите целое число обозначающее сторону b: 3 Введите целое число обозначающее сторону с: 4 Не существует треугольник со сторонами 1 3 4 Пример 2:

Введите целое число обозначающее сторону а: 3

Введите целое число обозначающее сторону b: 4

Введите целое число обозначающее сторону с: 3

Существует треугольник со сторонами 3 4 3

**Вывод:** Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода

Готовые программные коды выложены на GitHub.