Практическое занятие №3

Tema: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

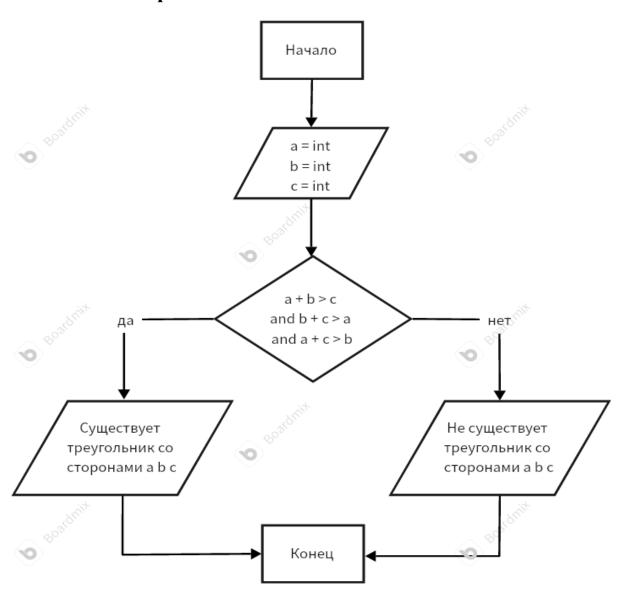
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Разработать программу, проверяющею истинность высказывания: «Существует треугольник со сторонами a, b, c

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



```
Текст программы:
#Вариант 26
a = int(input('Введите целое число обозначающее сторону а: '))
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('He 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.