

Практическое занятие № 3.

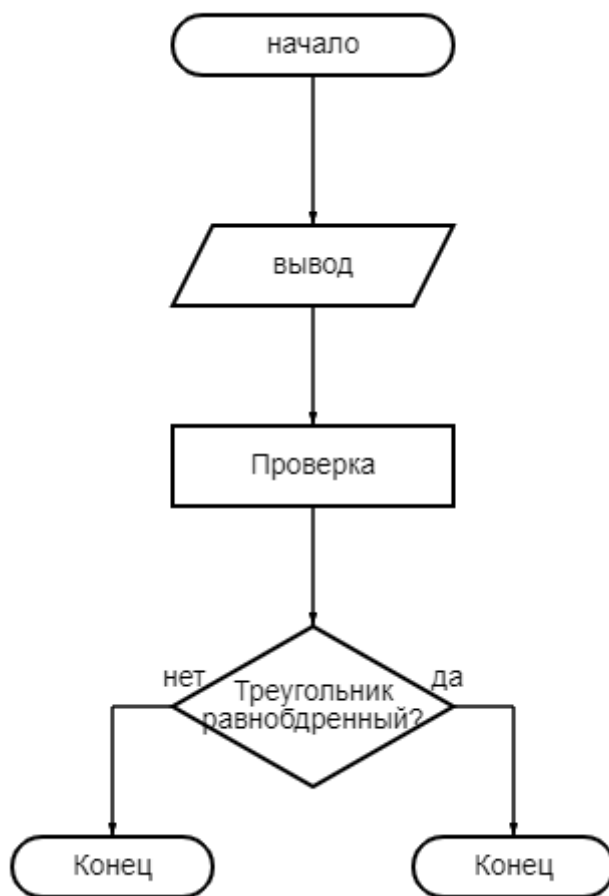
Тема: Составление программ ветвящихся структур IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Даны целые числа a, b, c являющиеся сторонами некого треугольник. Необходимо проверить является ли треугольник равнобедренным.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
def ff():  
    while True:  
        try:  
            z = int(input("Введите первое число:"))  
            x = int(input("Введите второе число:"))  
            c = int(input("Введите третье число:"))  
        # Ввод переменных  
        break  
        except ValueError:  
            print("Введите целые числа!")  
    return z, x, c  
# Функция для проверки  
z, x, c = ff()  
  
if z == x or c == z or x == c: # Решение  
    print("Треугольник равнобедренный")  
else:  
    print("Треугольник не равнобедренный")
```

Протокол работы программы:

Введите первое число:1

Введите второе число:2

Введите третье число:2

Треугольник равноберенный

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры while, if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.