## Отчет о практическом занятии

# Практическое занятие №3 Вариант 31

## Задание 1

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

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

## Постановка задачи.

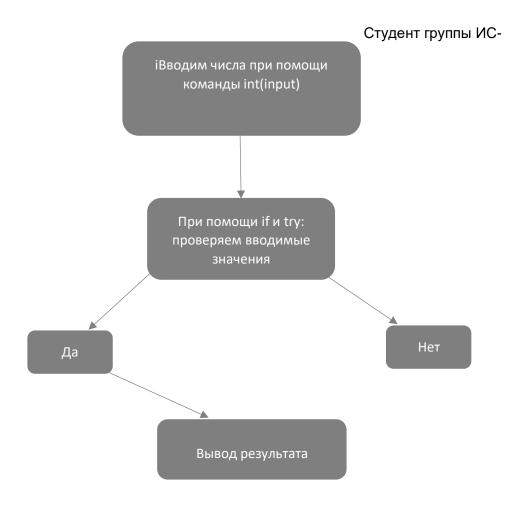
# Даны целые числа a, b, c, являющиеся сторонами некоторого треугольника. Проверить истинность высказывания:

# «Треугольник со сторонами а, b, с является равнобедренным».

Тип алгоритма: линейный

25 Червинский И.А

Блок схема алгоритма:



25 Червинский И.А

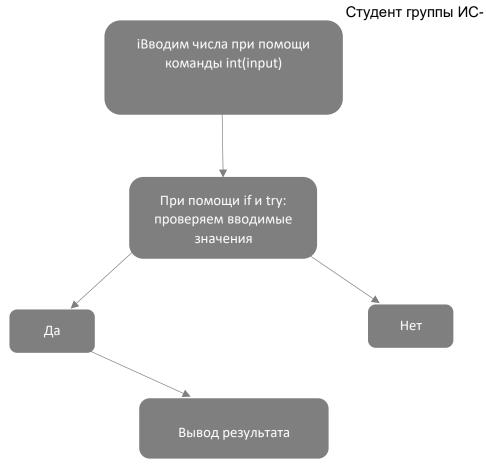
### Текст программы:

## Протокол работы программы:

Введите сторону "а" = 5

Студент г	руппы	ИС-
-----------	-------	-----

Введите сторону "b" = 5	отудент группа. 7.0
Введите сторону "с" = 4	
Треугольник abc равнобедренный	
Process finished with exit code 0	
Введите сторону "а" = 5	
Введите сторону "b" = 4	
Введите сторону "с" = а	
Введите коректное число!!	
Process finished with exit code 0	
	25 Червинский И.А
Введите сторону "а" = 5	23 червинский и.А
Введите сторону "b" = 4	
Введите сторону "с" = 3	
Треугольник abc не является равнобедренным	
Dunana finial advista anti-anda O	
Process finished with exit code 0	
Задание N	02
Постановка задачи:	± <b>2</b>
# Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из	них.
Блок схема программы:	



# Текст программы:

```
# Вариант 31 задание 2
```

# Даня три числа. Найти сумму двух наибольших из них.

```
try:
```

```
a = int(input("Введите первое число: ")) b = int(input("Введите второе число: ")) c = int(input("Введите третье число: ")) if a >= b and a >= c: z = a + max(b, c) elif b >= a and b >= c: z = b + max(a, c) else: z = c + max(a, b) print('Сумма двух наибольших чисел = ',z) ехсерт: <math>print('Введите коректное число!!')
```

# Протокол работы программы:

Введите первое число: 5

Введите второе число: 6

Введите третье число: 7

# Студент группы ИС-

Сумма двух наибольших чисел = 13

Process finished with exit code 0

Введите первое число: 5

Введите второе число: 5

Введите третье число: 5

Сумма двух наибольших чисел = 10

Process finished with exit code 0

### Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and, >, < , а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.