

Отчет о практическом занятии

**Практическое занятие №3 Вариант 31 задание 2**

**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.**

Даня три числа. Найти сумму двух наибольших из них.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
# Вариант 31 задание 1
# Даны целые числа a, b, c, являющиеся сторонами некоторого треугольника.
# Проверить истинность высказывания:
# «Треугольник со сторонами a, b, c является равнобедренным».
```

```
try:
    a = int(input('Введите сторону "a" = '))
    b = int(input('Введите сторону "b" = '))
    c = int(input('Введите сторону "c" = '))
    if a == b or b == c or a == c:
        print('Треугольник abc равнобедренный')
    else:
        print('Треугольник abc не является равнобедренным')
except:
    print('Введите корректное число!!')
```

**Протокол работы программы:**

```
Введите сторону "a" = 5
Введите сторону "b" = 5
Введите сторону "c" = 4
Треугольник abc равнобедренный
```

Process finished with exit code 0

```
Введите сторону "a" = 5
Введите сторону "b" = 4
Введите сторону "c" = a
Введите корректное число!!
```

Process finished with exit code 0

Введите сторону "a" = 5

Введите сторону "b" = 4

Введите сторону "c" = 3

Треугольник abc не является равнобедренным

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.