Практическое занятие № 3.

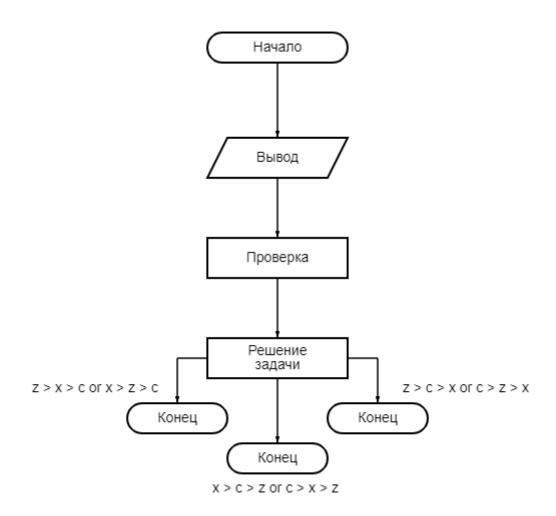
Тема: Составление программ ветвящихся структур IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Даны целые числа а,b,с. Необходимо найти 2 наибольших и сложить.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок схема алгоритма:



Текст программы №1:

Протокол работы программы:

Введите первое число:5

Введите второе число:6

Введите третье число:8

>>> 14

Process finished with exit code 0

Текст программы №2:

```
def input_convert_number():
    while True:
        try:
            num = int(input("»>"))
            break
        except ValueError:
                 print("Надо ввести число")
    return num

#Функция для проверки

numbers = []
for _ in range(3):
    numbers.append(input_convert_number())

#Создаем список из 3 введенных чисел

numbers.sort()
print(numbers[-1] + numbers[-2])
#Сортируем список и берем два больших числа, потом суммируем их
```

»>4			
»>5			
»>6			
11			

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. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.