

Практическое задание №3

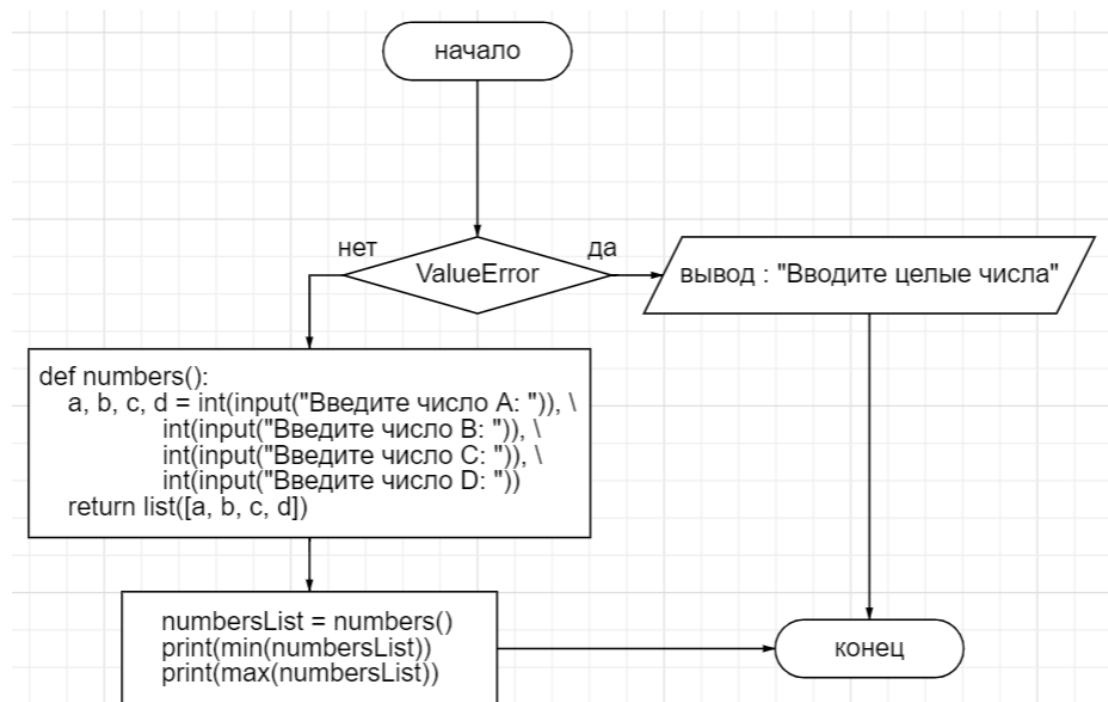
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

2. Описать функцию $\text{Minmax}(X, Y)$, записывающую в переменную X минимальное из значений X, Y , а в переменную Y - максимальное из этих значений (X, Y - вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). Используя четыре вызова этой функции, найти минимальное и максимальное из данных чисел A, B, C, D .

Блок-схема:



Код программы:

2.

```
def numbers():  
    a, b, c, d = int(input("Введите число A: ")), \
```

```
        int(input("Введите число B: ")), \
        int(input("Введите число C: ")), \
        int(input("Введите число D: "))
    return list([a, b, c, d])

numbersList = []

try:
    numbersList = numbers()
    print(min(numbersList))
    print(max(numbersList))
except ValueError:
    print("Вводите целые числа")
```

Протокол работы программы.

Введите число A: 2

Введите число B: 3

Введите число C: 5

Введите число D: 1

1

5

Process finished with exit code 0