

Практическое занятие № 3

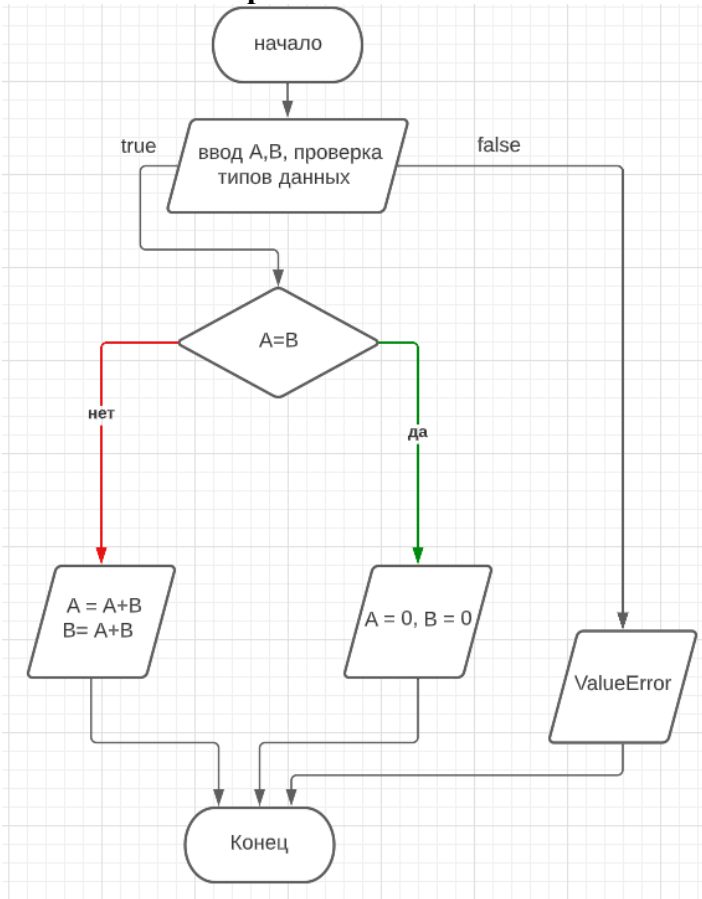
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```

try:
    print('введите два целых числа А, В через пробел: ')
    A,B = map(int,input().split())
    if A != B:
        A1 = A+B
        B1 = A+B
        print('A = ', A1, 'B = ', B1)
    elif A == B:
        A = 0
        B = 0
        print('A = ', A, 'B = ', B)
except ValueError:
    print('ValueError')
  
```

Протокол работы программы:

введите два целых числа А, В через пробел:

10 20

A = 30 B = 30

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.