

Практическая работа №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

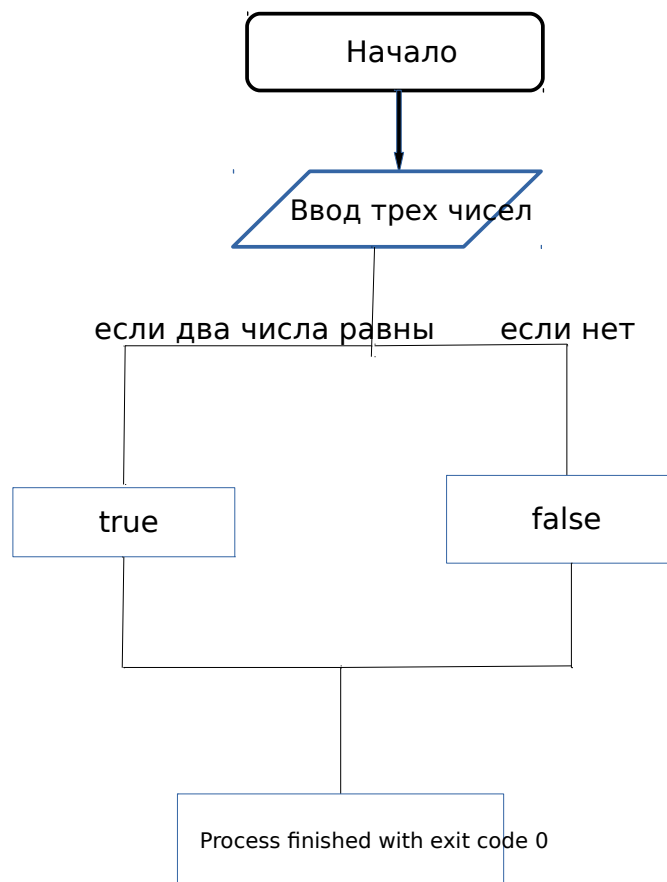
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи 1.

Даны три целых числа : A, B, C. Проверить истинность высказывания : "Ровно два из чисел A, B, C являются положительными".

Тип алгоритма: Разветвляющийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Даны три целых числа : A, B, C. Проверить истинность высказывания : "Ровно два из чисел A, B, C являются положительными". try:
    A, B, C = int(input("введите первое число ")), int(input("введите второе число ")), int(input("введите третье число "))
    if (A > 0 and B > 0) or (C > 0 and B > 0) or (A > 0 and C > 0):
        print('true')
    else:
        print('false')
except:
    print("error")
```

протокол программы:
введите первое число 2
введите второе число 2
введите третье число 2

true

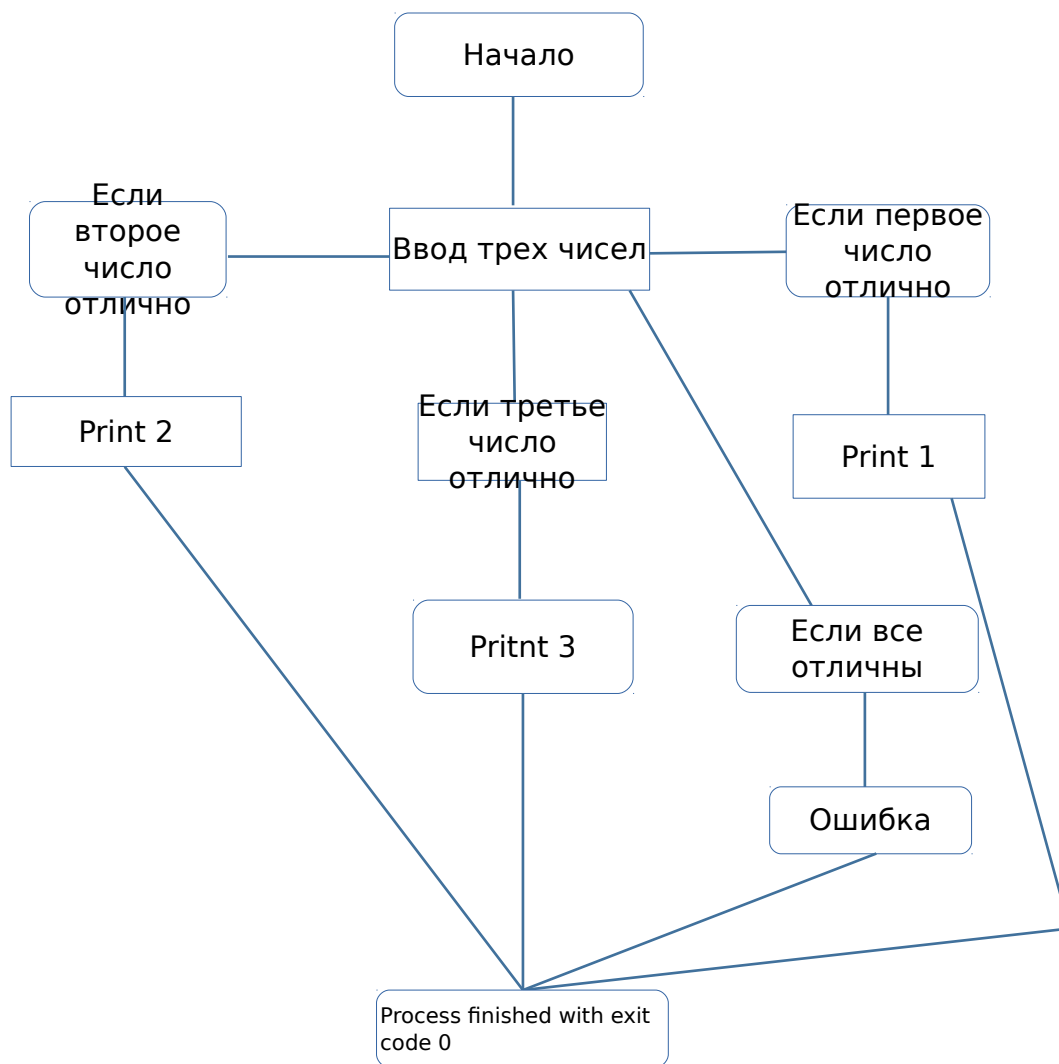
Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Тип алгоритма: Разветвляющийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    a, b, c = int(input()), int(input()), int(input())
    if a == b != c:
        print('3')
    elif a != b == c:
        print('1')
    elif a != b != c:
        print('Ошибка')
    else:
        b == c != a
        print('2')
except:
    print('B')
```

Протокол программы:

1
3
1
2

Process finished with exit code 0

Вывод:Мы научились писать разветвляющийся код на python в IDE Pycharm