

Практическое задание №2

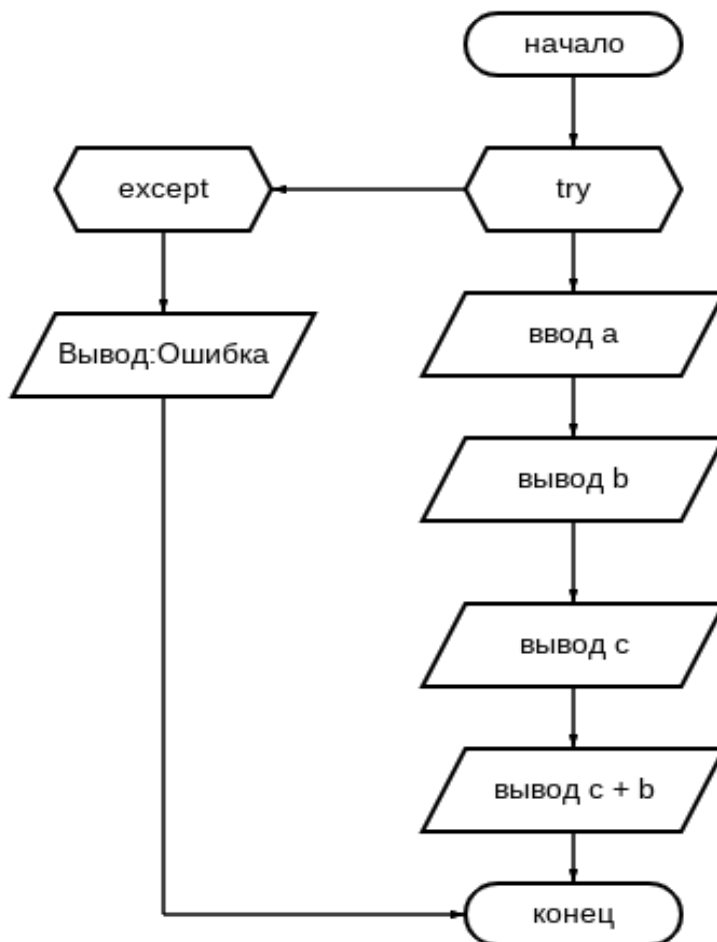
Тема: знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного кода.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного кода.

```
try: #обработчик исключений
    a = int(input("Введите двузначное число ")) #ввод
числа
    b = a//10 #нахождение первой цифры
    print(f' Вывод В: {b}') #вывод переменной
    c = (a % 10)*10 #нахождение второй цифры
    print(f' Вывод С: {c}') #вывод переменной
    print(f' Полученное число: {c + b}') #вывод сложения
двух переменных
except: #обработка исключений
    print("Ошибка!!") #вывод ошибки
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число 56

Вывод В: 5

Вывод С: 60

Полученное число: 65

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