

Практическое занятие №2

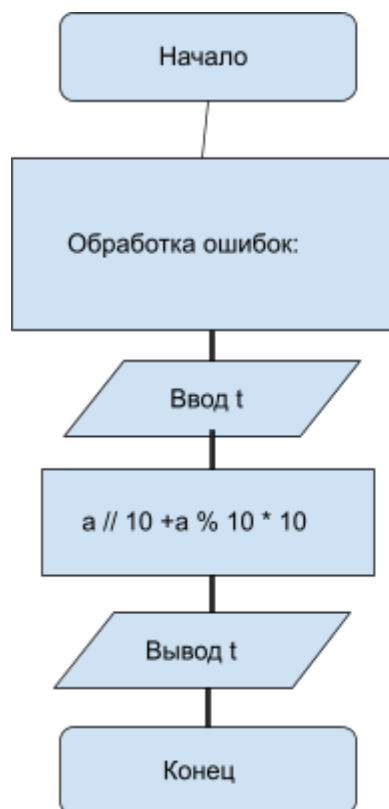
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: разработать программу, которая выводит двузначное число, с перестановкой цифр

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

`try:` # определяет тип введенных данных, если встречается текст, выдает ошибку

```
a = int(input("Введите двузначное число: "))
```

```
print('Результат: ', a // 10 + a % 10 * 10) # разбивает число на десятки и единицы, меняет  
местами и склеивает обратно
```

`except ValueError:`

```
print("Произошла ошибка, потому что вы ввели не число!")
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число: 23

Результат: 32

Вывод: в процессе выполнения практической работы выработала навык построения программ линейной структуры в DE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции Try. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.