

## Практическое занятие №2

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

**Цель:** Выработка первичных навыков в IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Дано трёхзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали её справа. Вывести.

**Тип алгоритма:** Линейный.

**Блок схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Обработка исключений
while True:
    try:
        number = int(input("Введите ваше число: ")) # Ввод данных
    except ValueError:
        print("что-то пошло не так")
        continue # Выдаёт ошибку при неправильном вводе и повторяет цикл заново.
    break
# Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и прописали ее справа. Вывести
d2 = int(number / 100)
d1 = int((number - d2 * 100) / 10)
d0 = number % 10 # Формулы для решения задачи
print('Сотни: ', d2)
print("Десятичное: ", d1)
print("Единица: ", d0)
print("Ответ: ", d1 * 100 + d0 * 10 + d2) # Вывод числа/Ответ
print("Программа успешно завершена!") # Конец
```

### Протокол работы программы:

Введите ваше число: 123

Сотни: 1

Десятичное: 2

Единица: 3

Ответ: 231

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я в этой практической работе научился работать с try/except, а так же полностью ознакомился с IDE PyCharm Community Edition. Выполнена обработка кода и тестирование. Готовый программный код выложен на GitHub.