

## Практическое занятие № 2

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

**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Communiti, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую первую цифру трёхзначного целого числа.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
PZ_2.py > ...
1  # Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело,
2  # вывести первую цифру данного числа (сотни).
3  while True: #обработка исключений
4      try:
5          a = int(input("Введите целое трёхзначное число:")) #Ввод трёхзначного числа
6          print('Первая цифра:',a // 100)
7          break
8      except ValueError:
9          print("Что-то пошло не так")
```

### Протокол работы программы:

Введите целое трёхзначное число:123

Первая цифра: 1

**Вывод:** Я выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Communiti, составила программу линейной структуры. Были использованы языковые конструкции while, try, except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные кода были выложены на GitHub.