

Практическое занятие №2

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

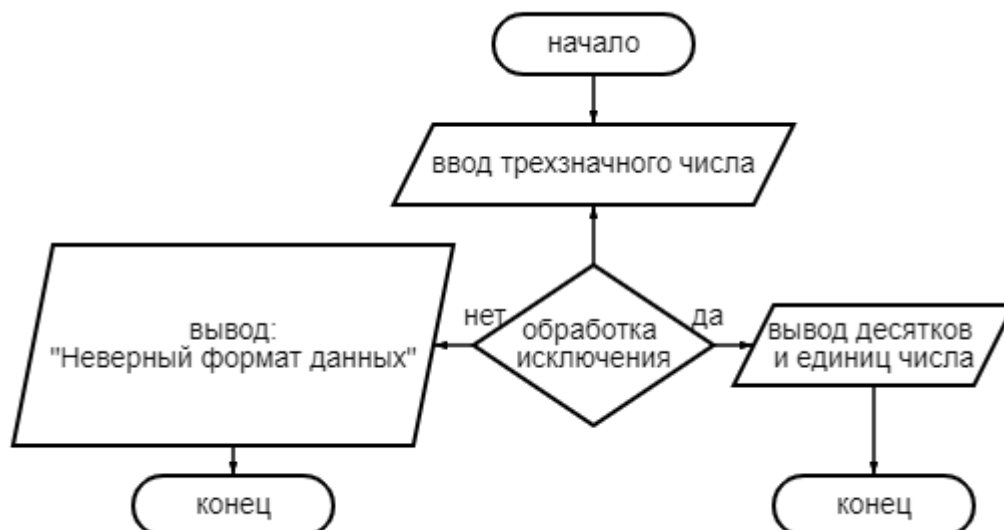
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, которая выводит первую и последнюю цифру трехзначного числа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

```
x = input('Введите трехзначное число ') # Ввод данных
```

```
try:
```

```
    x = int(x) # Обработка исключения
```

```
    print(' Единицы:', x%10, '\n', 'Десятки:', x%100//10) # Вывод результата
```

```
except ValueError:
```

```
    print('Неверный формат данных') # Вывод исключения
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число 789

Единицы: 9

Десятки: 8

Process finished with exit code 0

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