

Практическое занятие № 4

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

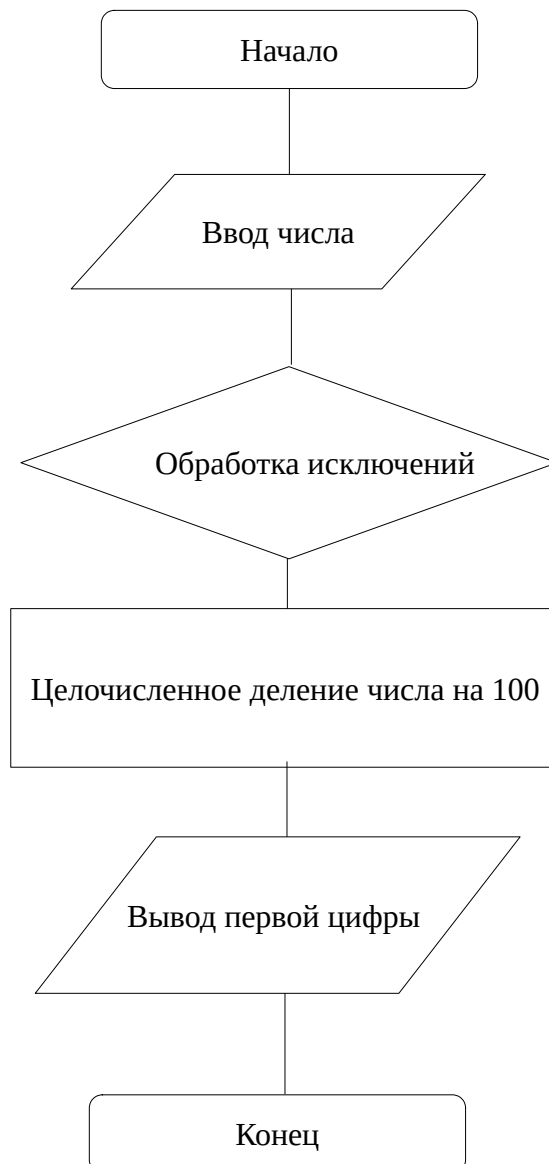
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    number = int(input('Напишите своё целое трёхзначное число: '))

    # Проверяем, является ли число трёхзначным
    if 100 <= number <= 999:
        first_digit = number // 100
        print(f'Первая цифра: {first_digit}')
    else:
        print('Ошибка: число должно быть трёхзначным!')
except ValueError:
    print('Что-то пошло не так. Пожалуйста, введите целое число.')
```

Протокол работы программы:

/usr/bin/python3.9

/home/student/Документы/PycharmProjects/IS-28/Proj_1sem_Kozyaev/PZ_2.py

Напишите своё целое трёхзначное число: 435

Первая цифра: 4

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ последовательной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try/except (ValueError), if/else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование.

Готовые программные коды выложены на GitHub.