

Практическое занятие № 2

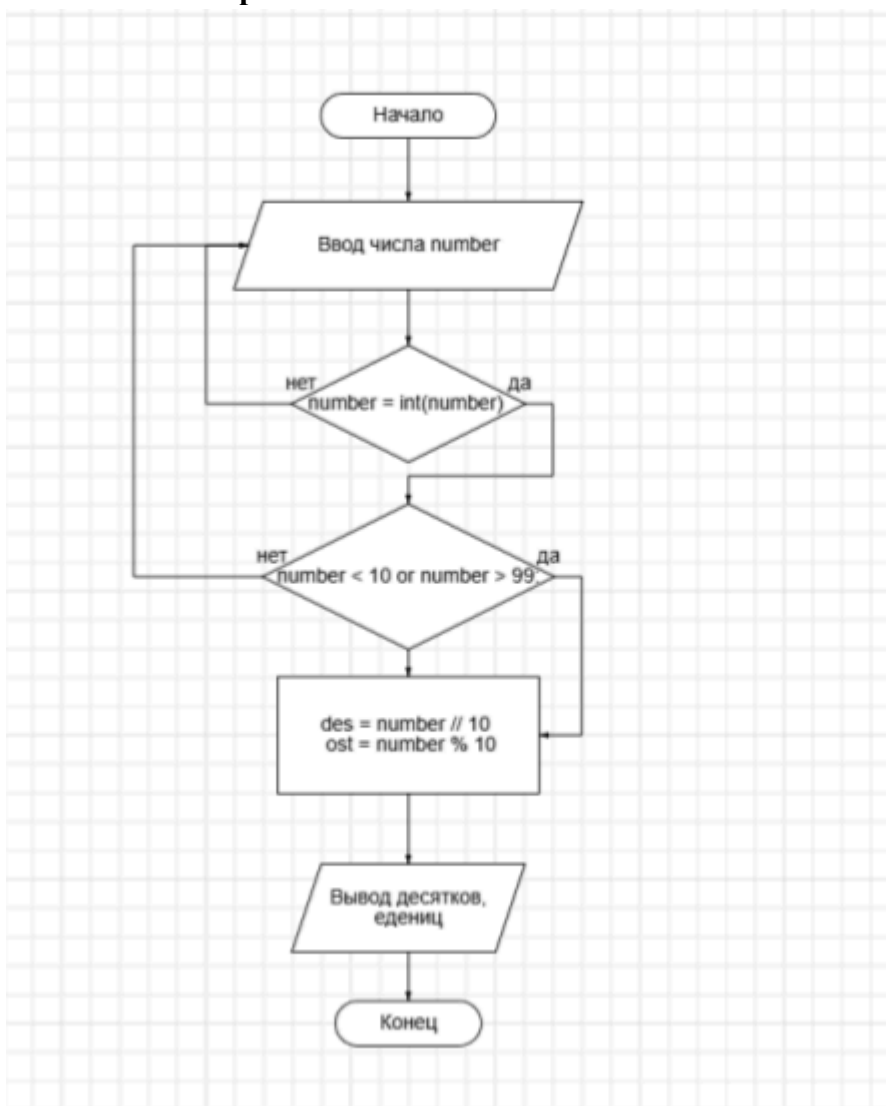
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дано двузначное число. Вывести вначале его левую цифру (десятки), а затем — его правую цифру (единицы). Для нахождения десятков использовать операцию деления нацело, для нахождения единиц — операцию взятия остатка от деления.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
number = input("Введите двухзначное число: ")

while True:
    try:
        # Проверка на целое число
        number = int(number)

        # Проверка на двухзначное число
        if number < 10 or number > 99:
            print("Число должно быть двухзначным.")
            number = input("Попробуйте снова: ")
            continue

        # Поиск десятков и единиц
        des = number // 10
        ost = number % 10

        # Вывод результата
        print("Десятки:", des)
        print("Единицы:", ost)
        break

    except ValueError:
        print("Неправильно ввели число! Введите целое число.")
        number = input("Попробуйте снова: ")
```

Протокол работы программы:

Введите двухзначное число: 42

Десятки: 4

Единицы: 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция `while`, `if`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.