# Практическое занятие №2

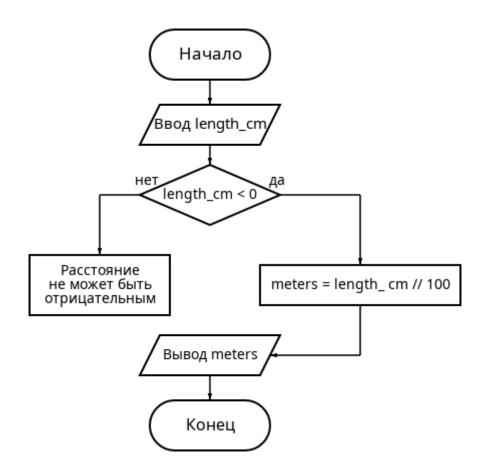
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Разработать программу, которая принимает расстояние L в сантиметрах и, используя операцию деления нацело, находит количество полных метров в этом расстоянии, где 1 метр равен 100 сантиметрам.

Тип алгоритма: Линейный.

### Блок-схема:



## Текст программы:

```
# Запрашиваем у пользователя расстояние в сантиметрах

try:
length_cm = int(input("Введите расстояние в сантиметрах: "))

# Проверяем, не является ли введенное значение отрицательным

if length_cm < 0:
    raise ValueError("Расстояние не может быть отрицательным")

# Находим количество полных метров в сантиметрах

meters = length_cm // 100

# Выводим результат

print(f"B {length_cm} см содержится {meters} полных метров.")

except ValueError as ve:
    # Обрабатываем исключение в случае, если пользователь ввел

некорректное значение

print(f"Ошибка: {ve}. Пожалуйста, введите корректное целое число.")
```

# Протокол программы:

Введите расстояние в сантиметрах: 1234 В 1234 см содержится 12 полных метров.

### Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции **try, if, except**.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.