

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

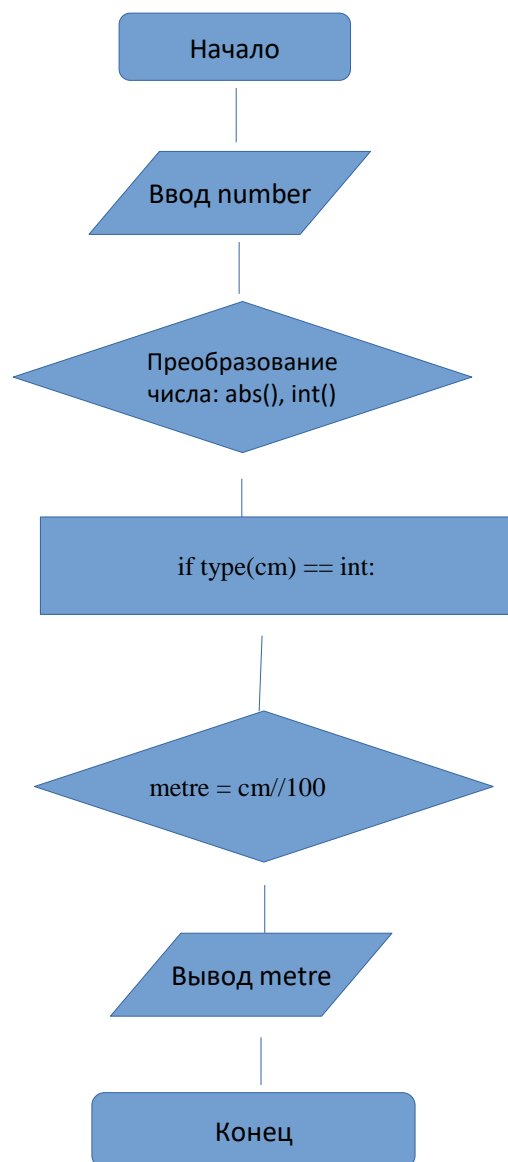
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, выводящую на экран количество полных метров в данном количестве сантиметров.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# -*- coding: utf8 -*-  
# Программа для подсчета полных метров в данном количестве сантиметров  
  
number = input('Введите расстояние (в сантиметрах): ')  
try:  
    cm = int(number)  
    cm = abs(cm)  
    if type(cm) == int:  
        metre = cm//100  
        print(f'{cm} - {metre} полных метров')  
    else:  
        raise ValueError  
except ValueError:  
    print('Введите корректное значение')
```

### Протокол работы программы:

Введите расстояние (в сантиметрах): 321321

321321 - 3213 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. Были использованы языковые конструкции int(), input(), abs(), оператор деления нацело - //, Форматированная строка (f-string) – вывод значений переменных в строку.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.