

## **Практическое занятие № 2**

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

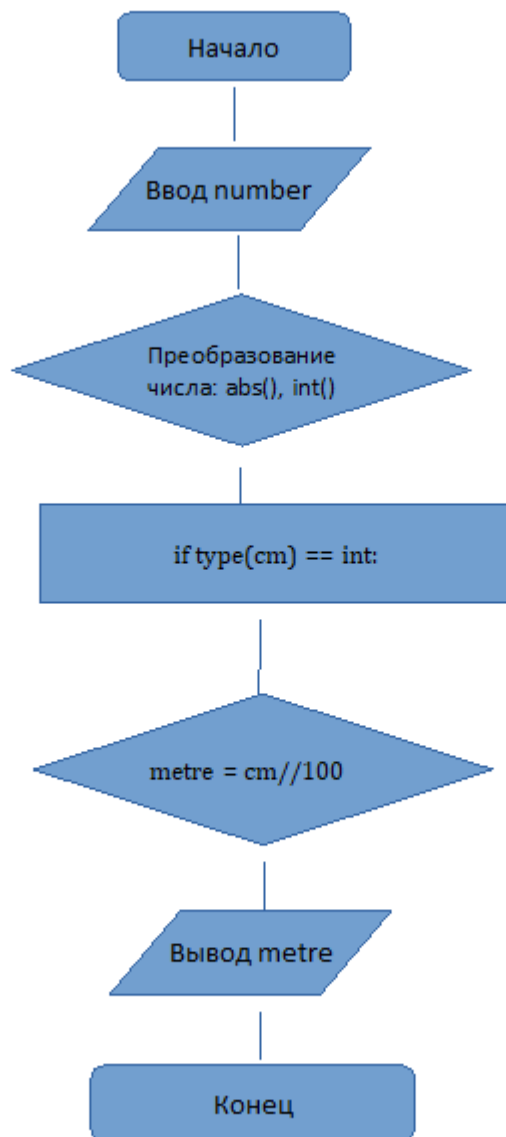
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
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.