

Практическое занятие № 2

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

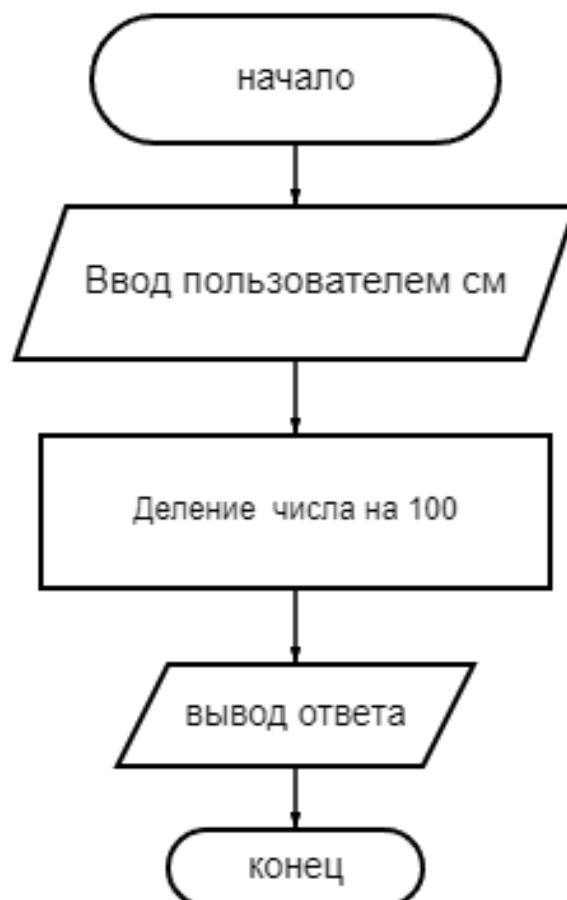
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано расстояние L в сантиметрах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных метров в нём (1 метр = 100 см).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Дано L расстояние в сантиметрах. Используя операцию деления нацело, найти количество метров

try:

```
L = int(input("Введите, сколько сантиметров--> "))
res = L // 100 # Делаем математическое деление нацело
if L >= 0:
    print("\t\tОтвет => ", res, " метров", sep="")
else:
    print("Вы написали отрицательное число! Попробуйте ещё раз.")
```

except:

```
print("Вы ввели что-то непонятное, попробуйте написать положительное число!")
```

Протокол работы программы:

Введите, сколько сантиметров--> 12

Делаем деление--> 12:100

Ответ => 0 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 `input()`, `try/except`.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.