

## Практическое занятие №2

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

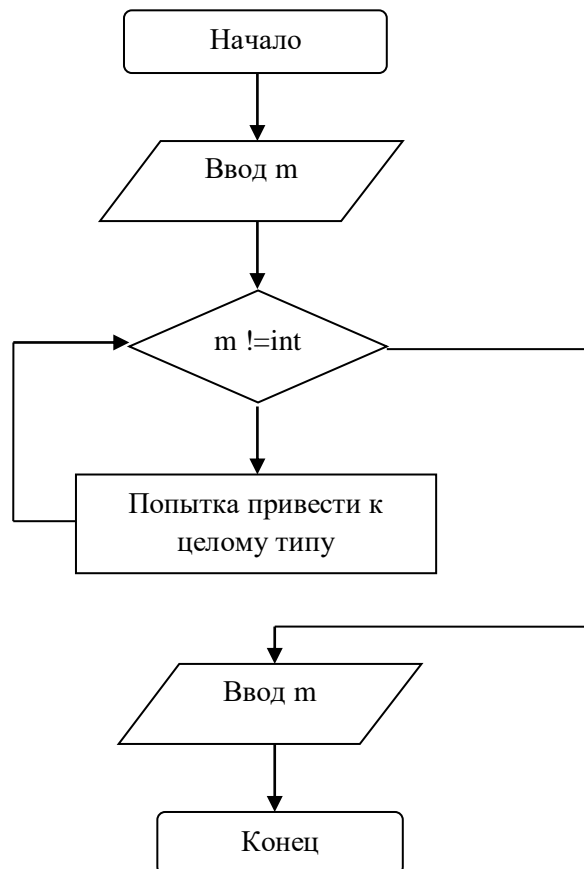
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран количество полных тонн от массы, которую вводит пользователь в кг. Используя операцию деления нацело.

**Тип алгоритма:** линейный.

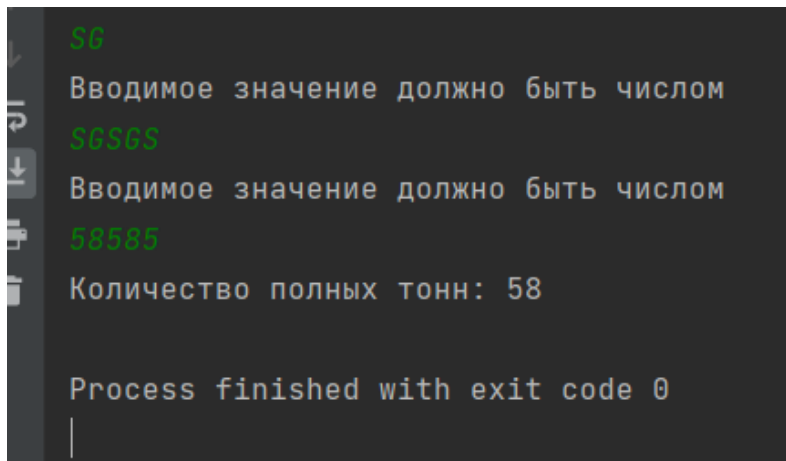
**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
#Дана масса М в килограммах. Используя операцию деления нацело, найти количество  
полных тонн в ней (1 тонна = 1000 кг).  
m = input()#вводим массу m  
while type(m) != int: #обработка исключений по типу переменной  
    try:  
        m = int(m)  
    except ValueError: #проверка исключений(пользователь ввел нечисло, на экран  
выводится текст, а не ошибка)  
        print("Вводимое значение должно быть числом")  
        m = input()  
print(f'Количество полных тонн: {m // 1000}')
```

### Протокол работы программы:



```
SG  
Вводимое значение должно быть числом  
SGSGS  
Вводимое значение должно быть числом  
58585  
Количество полных тонн: 58  
  
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия №2 выработала навыки работы с IDE PyCharm Community, поняла построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Использовала языковые конструкции print, input.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.