

Практическое занятие №2

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

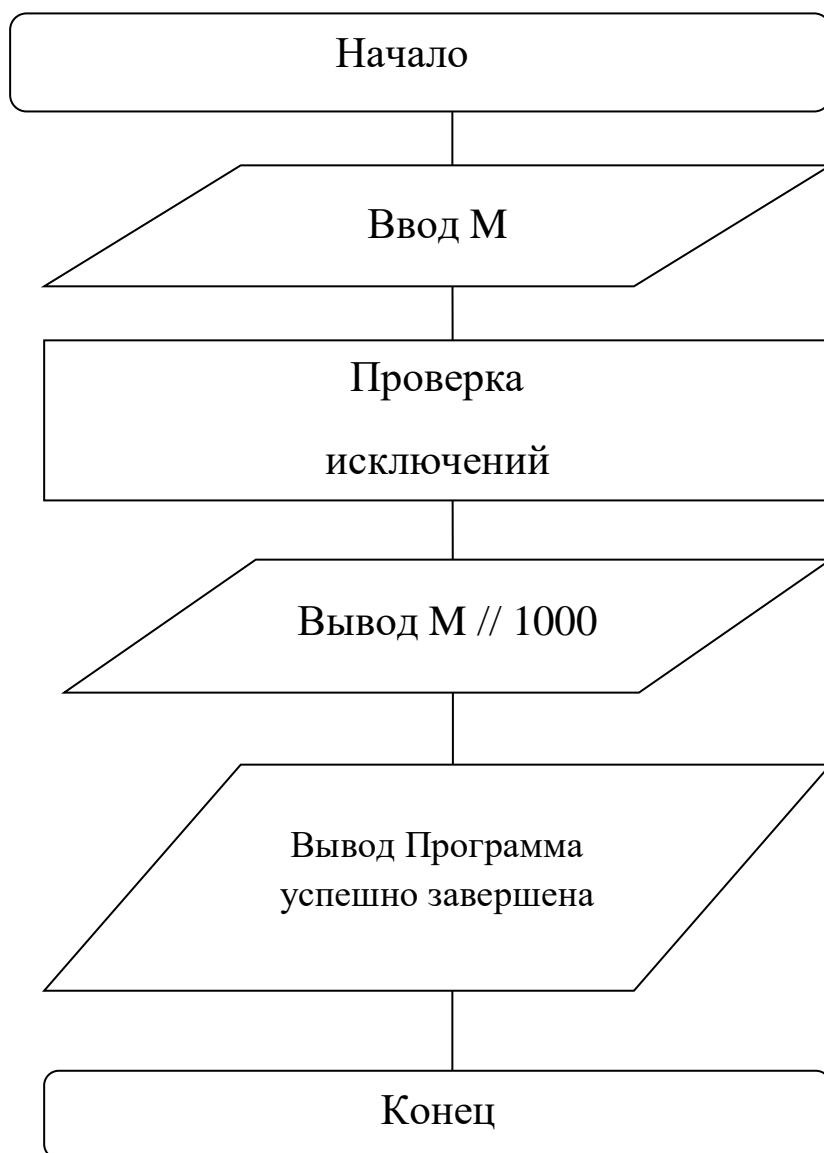
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК).

Постановка задачи.

Разработать задачу, выводящую на экран количество полных тонн в массе M , которую вводит пользователь в килограммах.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Данна масса М в килограммах. Используя операцию деления
нацело, найти количество полных тонн в ней.
while True: #Программа постоянно работает даже при ошибке
    try: #Пользователь ввёл число
        M = int(input('Введите массу в килограммах: '))
        if M < 1000: #Проверка числа на то, меньше ли оно 1000.
            print('Вы ввели число меньше 1000, поэтому полных тонн
нет.')
        else:
            print("В массе:", M // 1000, "полных тонн.")
            break
    except ValueError: #Пользователь ввёл не число, на экран
выводится текст, а не ошибка.
        print('Вы ввели не число, пожалуйста введите число.')
print('Программа успешно завершена!')
```

Протокол работы программы:

Введите массу в килограммах: 98423

В массе: 98 полных тонн.

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции input, print

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