

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.

Дана масса M в килограммах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных тонн в ней (1 тонна = 1000 кг).

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("Введите массу в килограммах : ")  
  
while type(m) != int: # обработка исключений  
    try:  
        m = int(m)  
    except ValueError:  
        print("Вы неправильно ввели массу!")  
        m = int(input("Введите массу в килограммах : "))  
  
print(f"Количество тонн в данной массе равна : {m//1000}") # вывод
```

Протокол работы программы:

Введите массу в килограммах : 12345

Количество тонн в данной массе равна : 12

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция `while`.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.