

Тема: Знакомство с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

ПЗ-2

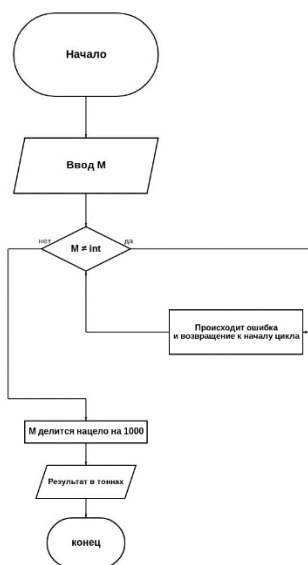
Цель:

Выработать первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Моя задача найти количество полных тонн в данных килограммах с помощью операции деления нацело.

Блок-схема:



Тип алгоритма:

циклический

Текст программы на Python:

```
M = input("напишите массу в килограммах: ") #ожидаем ввод с консоли
```

```
while type(M) != int: #цикл обработчик ошибок
```

```
try:
```

```
    M = int(M) #строка инпута числом
```

```
    tones = M // 1000 #делим M нацело, чтобы узнать количество кг в тоннах
```

```
print(f"{M} килограмм = {tones} тонн") # выводим на экран
```

```
except ValueError: #при ошибке возобновляем цикл
```

```
print("Введено не число")
```

```
M = input("напишите массу в килограммах: ")
```

Протокол работы программы:

Получил от пользователя значение переменной M. Проверил на ошибки. Создал переменную tones, в которой выполнил целочисленное деление M на 1000. Вывод переменной на экран.

Вывод:

Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.