

Практическое занятие № 2

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

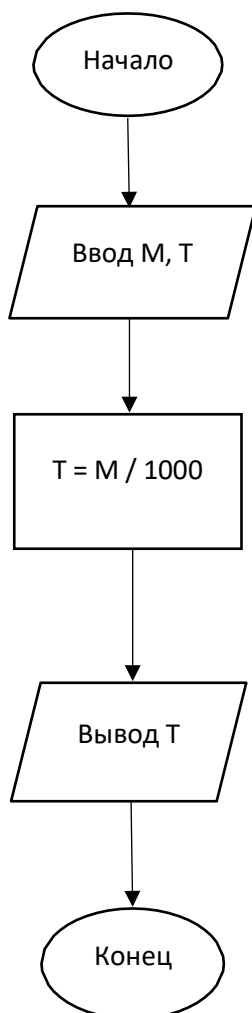
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК).

Постановка задачи.

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:

```
# расчёт количества полных тонн в массе, данной в килограммах

М = input('Введите массу в килограммах: ')

while type(М) != int: # обработка исключений
    try:
        М = int(М)
    except ValueError:
        print('Неправильно ввели!')
        М = input('Введите массу в килограммах: ')

Т = int(М / 1000)
print('Количество полных тонн:', Т)
```

Протокол работы программы:

Введите массу в килограммах: 3.8

Неправильно ввели!

Введите массу в килограммах: 13245

Количество полных тонн: 13

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составила программу линейной структуры.

Сформировала профессиональные компетенции (ПК). Была использована языковая конструкция while.