**Практическое задание №2**

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

**Цели:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

**Постановка задачи.**

Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг и Y кг этих же конфет.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**

Начало

Конец

Вывод kg\_y

Вывод kg1

kg\_y = kg1\*y

kg1 = a/x

Ввод a, x, y

**Текст программы:**

*# Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг и Y кг этих же конфет*a = input(**'Введите целое число '**)  
x = input(**'Введите целое число '**)  
y = input(**'Введите целое число '**)  
**while** type(a) != int:  
 **try**:  
 a = int(a)  
 **except** ValueError:  
 print(**'неправильно'**)  
 a = input(**'Введите целое число '**)  
**while** type(x) != int:  
 **try**:  
 x = int(x)  
 **except** ValueError:  
 print(**'неправильно'**)  
 x = input(**'Введите целое число '**)  
**while** type(y) != int:  
 **try**:  
 y = int(y)  
 **except** ValueError:  
 print(**'неправильно'**)  
 y = input(**'Введите целое число '**)  
kg1 = a/x  
kg\_y = kg1\*y  
print(kg1)  
print(kg\_y)

**Протокол работы программы:**

Введите целое число 120

Введите целое число 2

Введите целое число 5

160.0

800.0

Программа работает успешно

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.