Студент группы ИС-28 Афанасенко Егор

**Практическое занятие Nº2**

**Тема:** Знакомство и работа с IDB 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.**

Разработать программу, выводящую на экран кол-во секунд, прошедших с последней минуты на вход подаётся кол-во секунд с начала суток.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма**

**начало**

**Ввод n**

**Вывод n**

**конец**

**Текст программы:**

**'''**

**Вариант 2**

**Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок стоит B рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет,**

**1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.**

**'''**

**X = float(input("Введите количество килограммов шоколадных конфет (X): "))**

**A = float(input("Введите стоимость X килограммов шоколадных конфет (A): "))**

**Y = float(input("Введите количество килограммов ирисок (Y): "))**

**B = float(input("Введите стоимость Y килограммов ирисок (B): "))**

**cost\_per\_kg\_chocolate = A / X**

**cost\_per\_kg\_toffee = B / Y**

**price\_ratio = cost\_per\_kg\_chocolate / cost\_per\_kg\_toffee**

**print(f"Стоимость 1 кг шоколадных конфет: {cost\_per\_kg\_chocolate:.2f} рублей")**

**print(f"Стоимость 1 кг ирисок: {cost\_per\_kg\_toffee:.2f} рублей")**

**print(f"Шоколадные конфеты дороже ирисок в {price\_ratio:.2f} раз")**

**Вывод:**

В процессе выполнения практического задания выробатал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.