

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра Программная инженерия**

**Отчет по лабораторной работе № 1  
по дисциплине «Основы Программной инженерии»**

Выполнил студент группы ПИЖ-Б-О-21-  
1

Шарипков Иван. « 9 » сентября 2022г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Работа защищена «

» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Ставрополь 2022

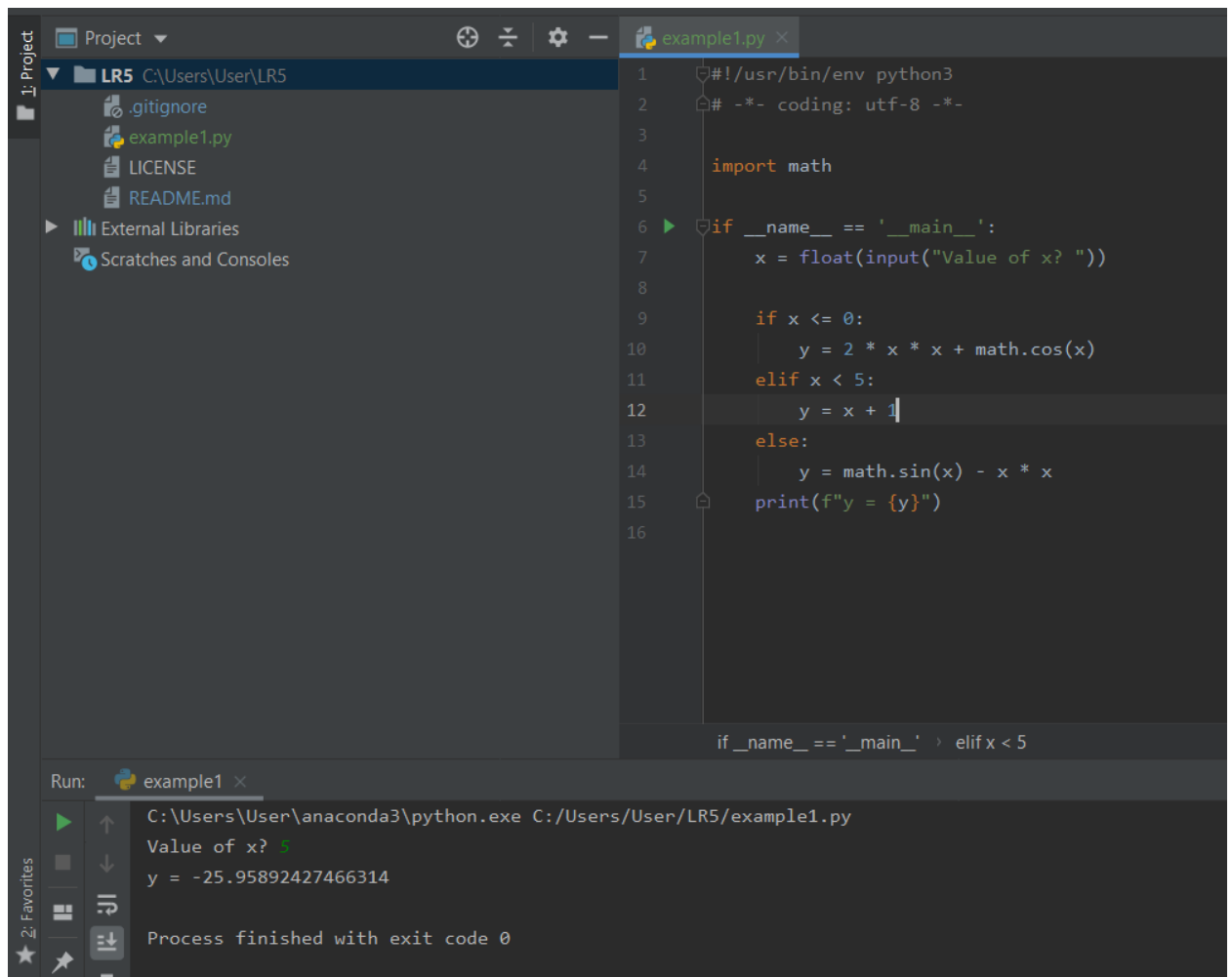


Рисунок 1 – Пример 1

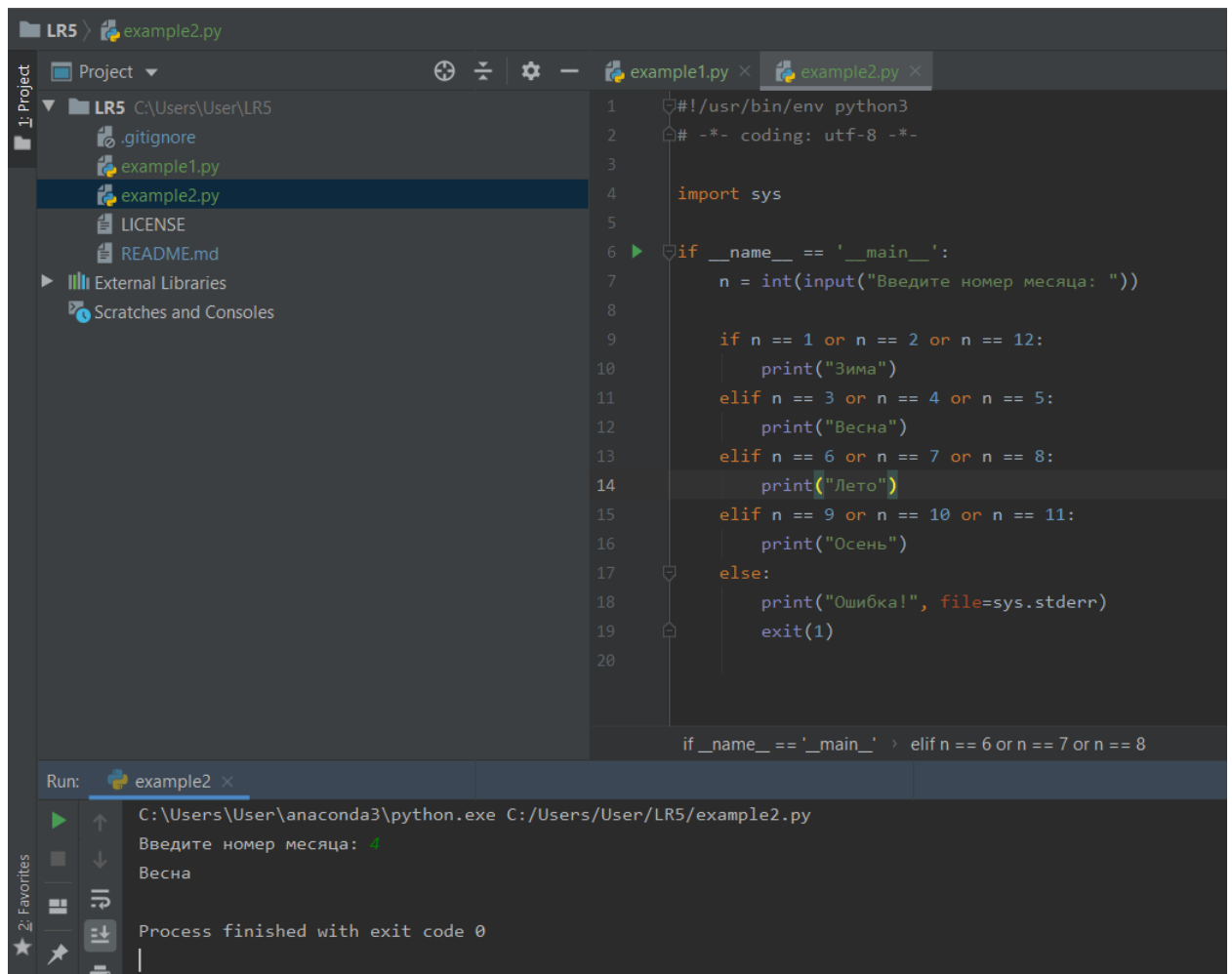


Рисунок 2 – Пример 2

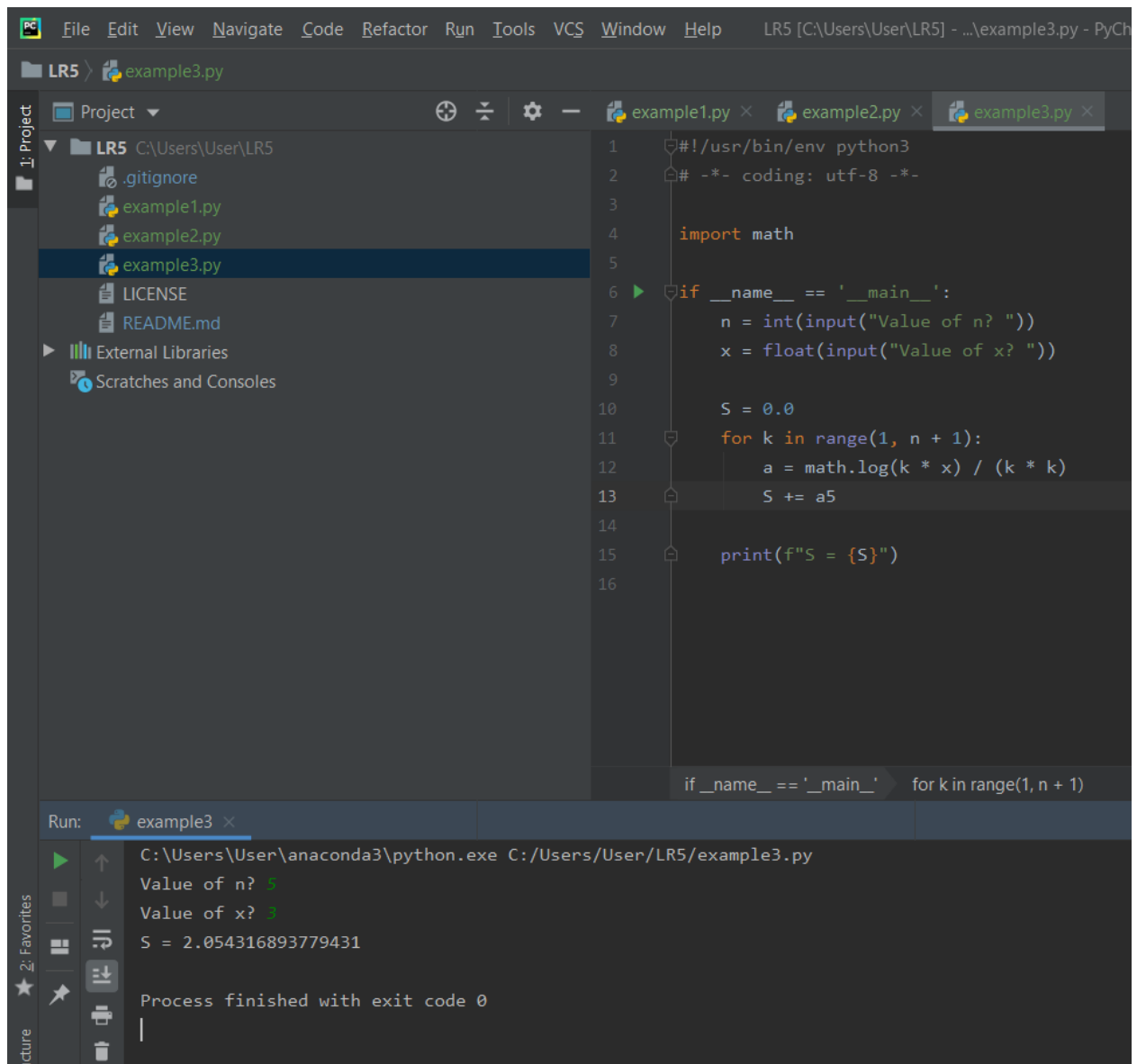


Рисунок 3 – Пример 3

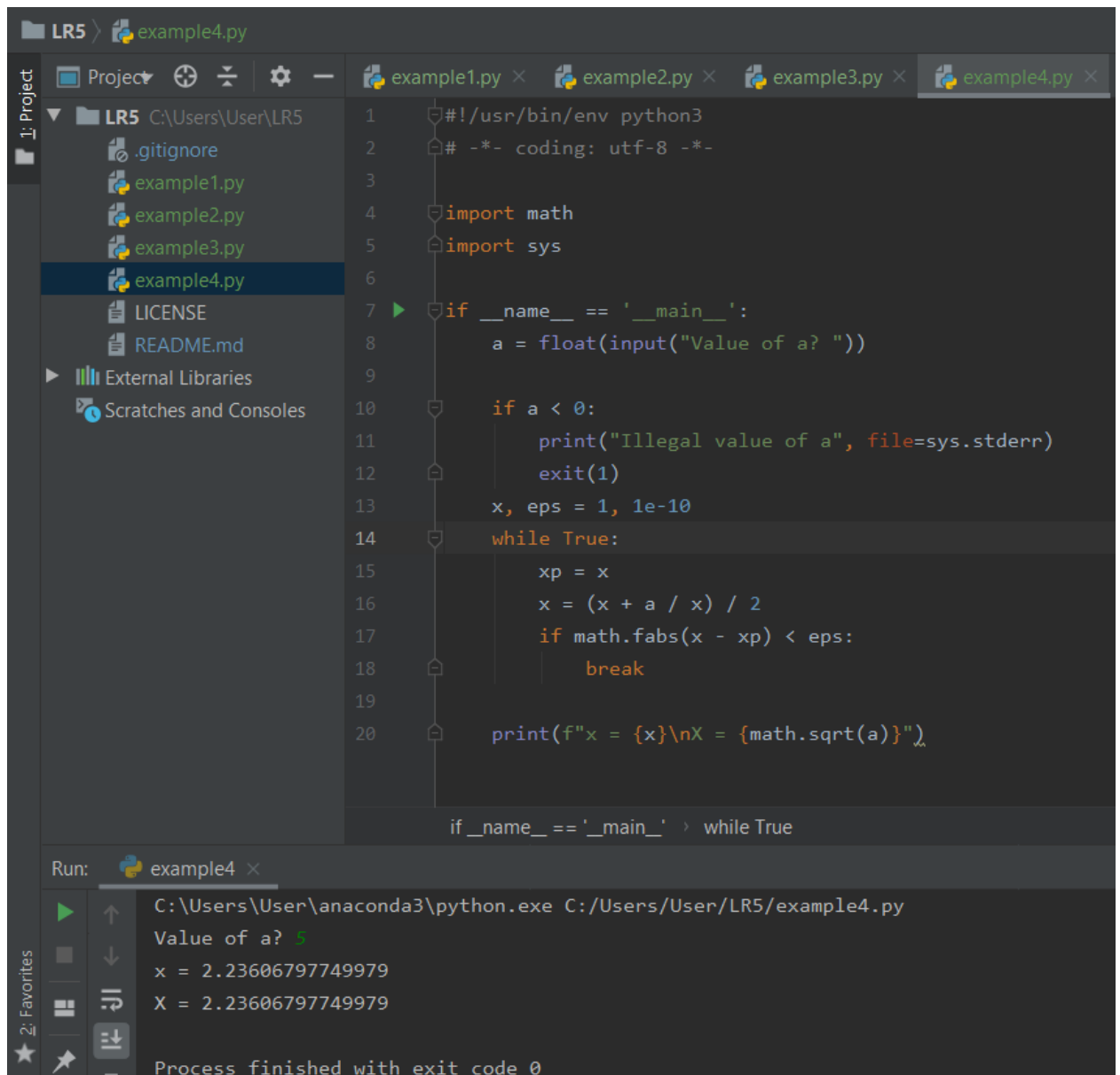


Рисунок 4 – Пример 4

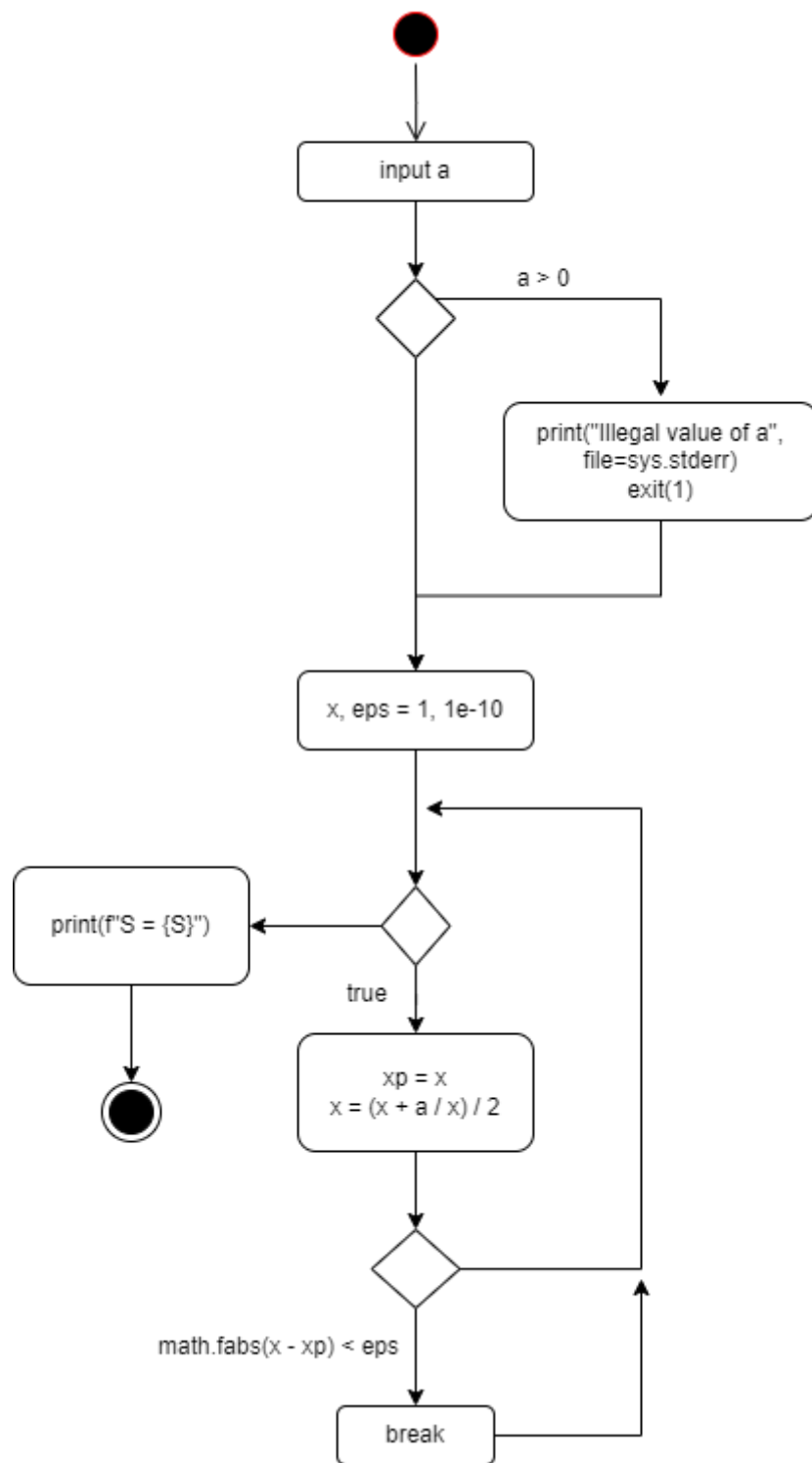


Рисунок 5 – Uml example 4

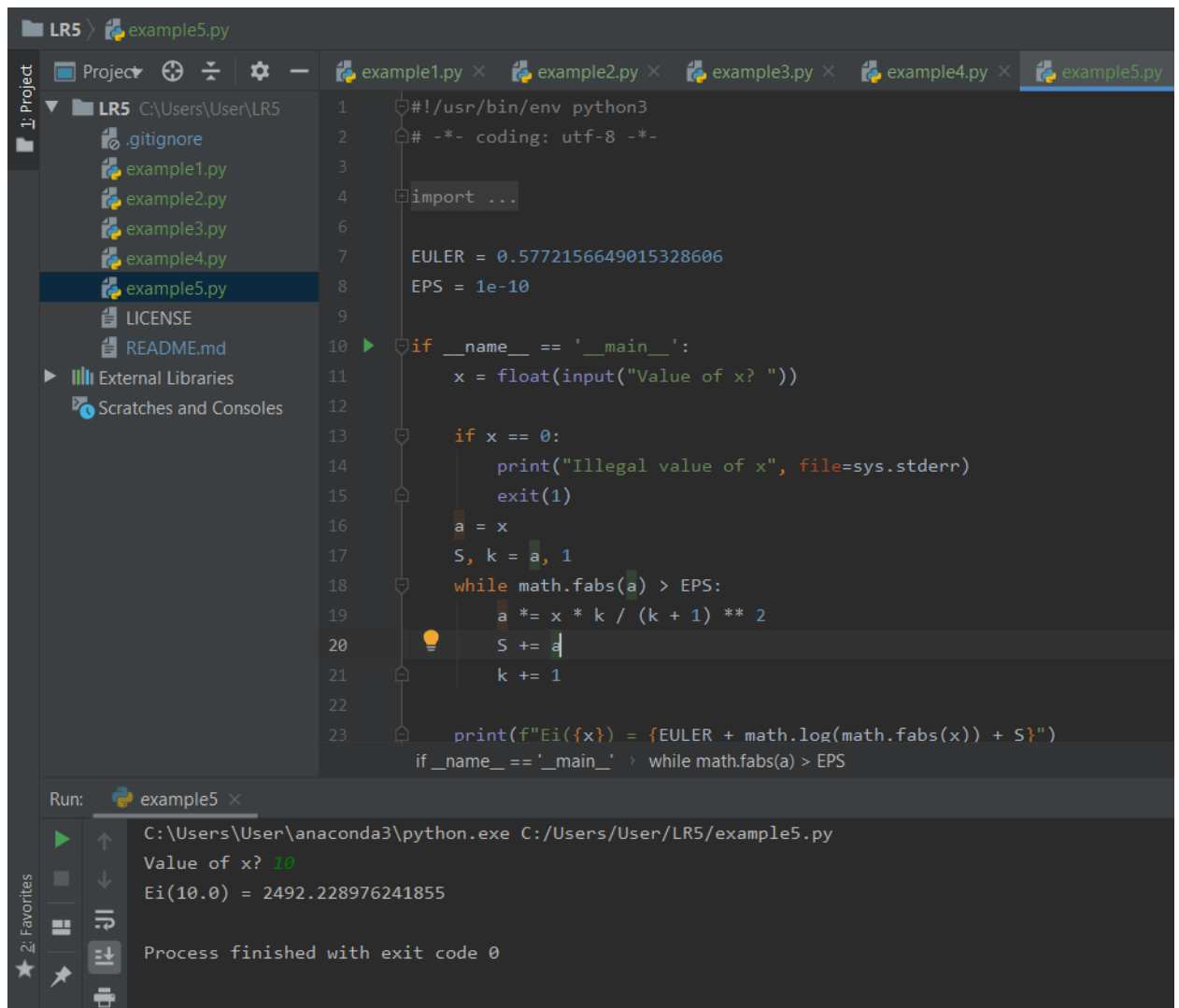


Рисунок 6 – Пример 5

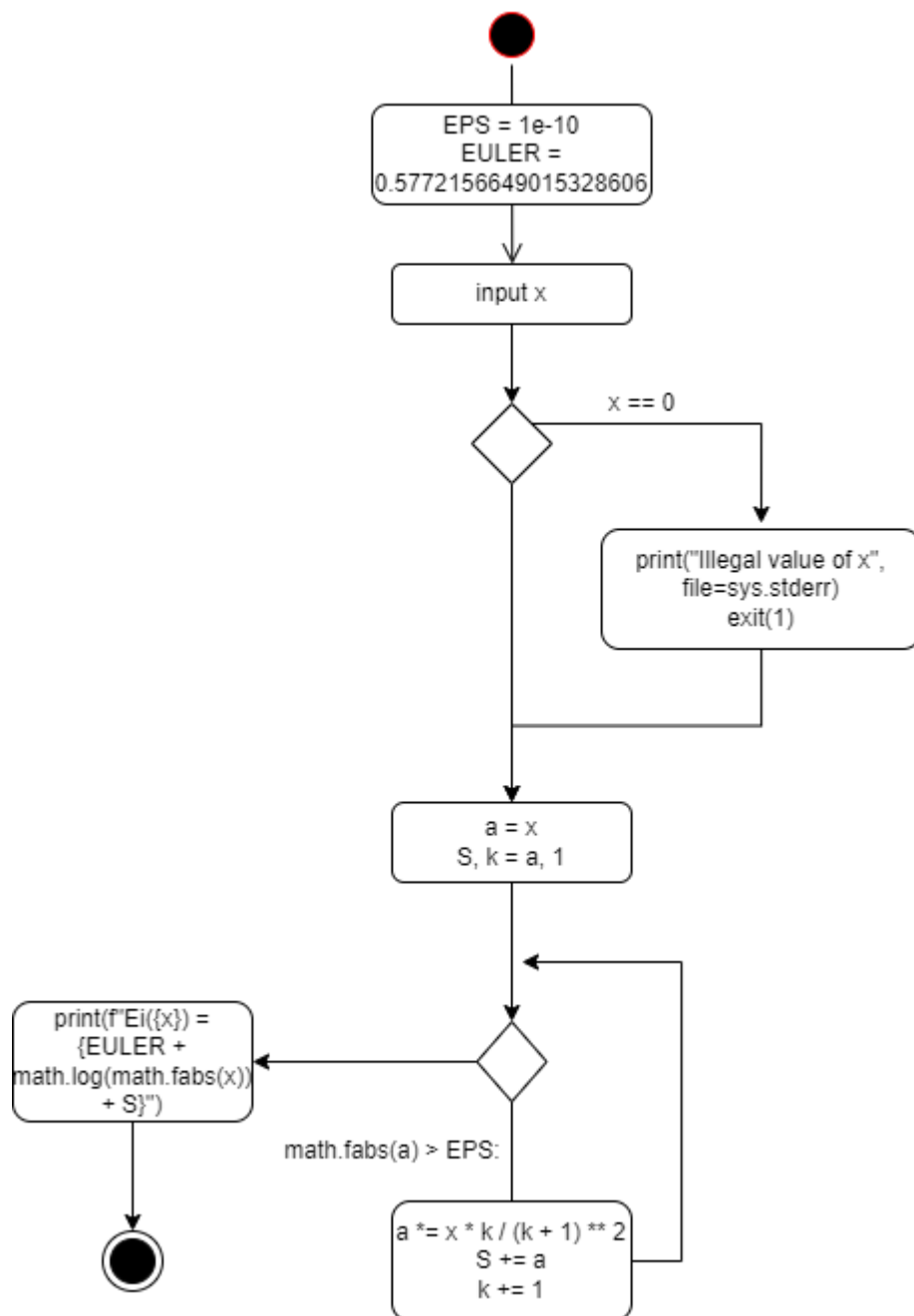


Рисунок 7 – Uml example 5

3. Дано число  $m$  ( $1 \leq m \leq 7$ ). Вывести на экран название дня недели, который соответствует этому номеру.



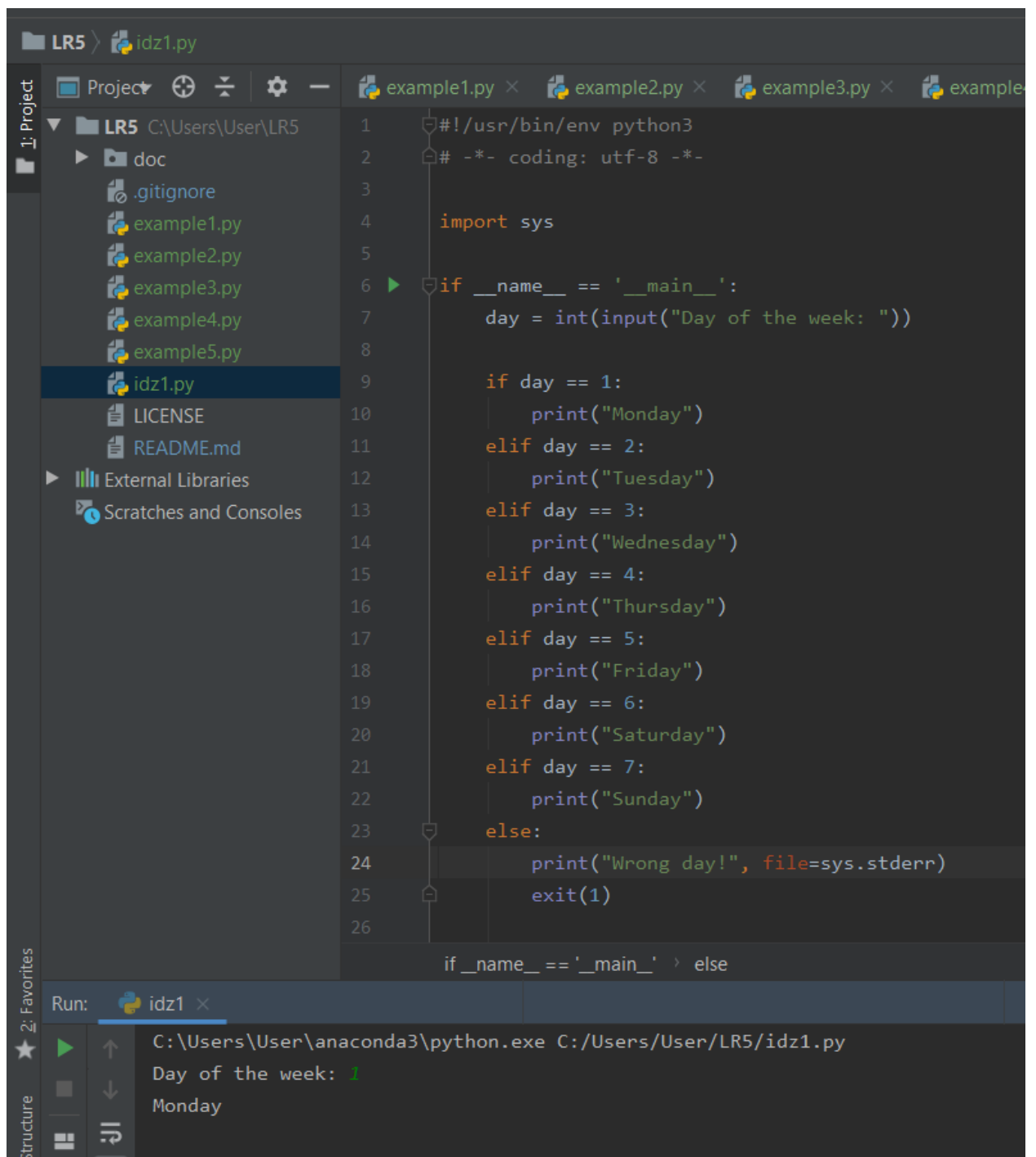


Рисунок 8 – IDZ1

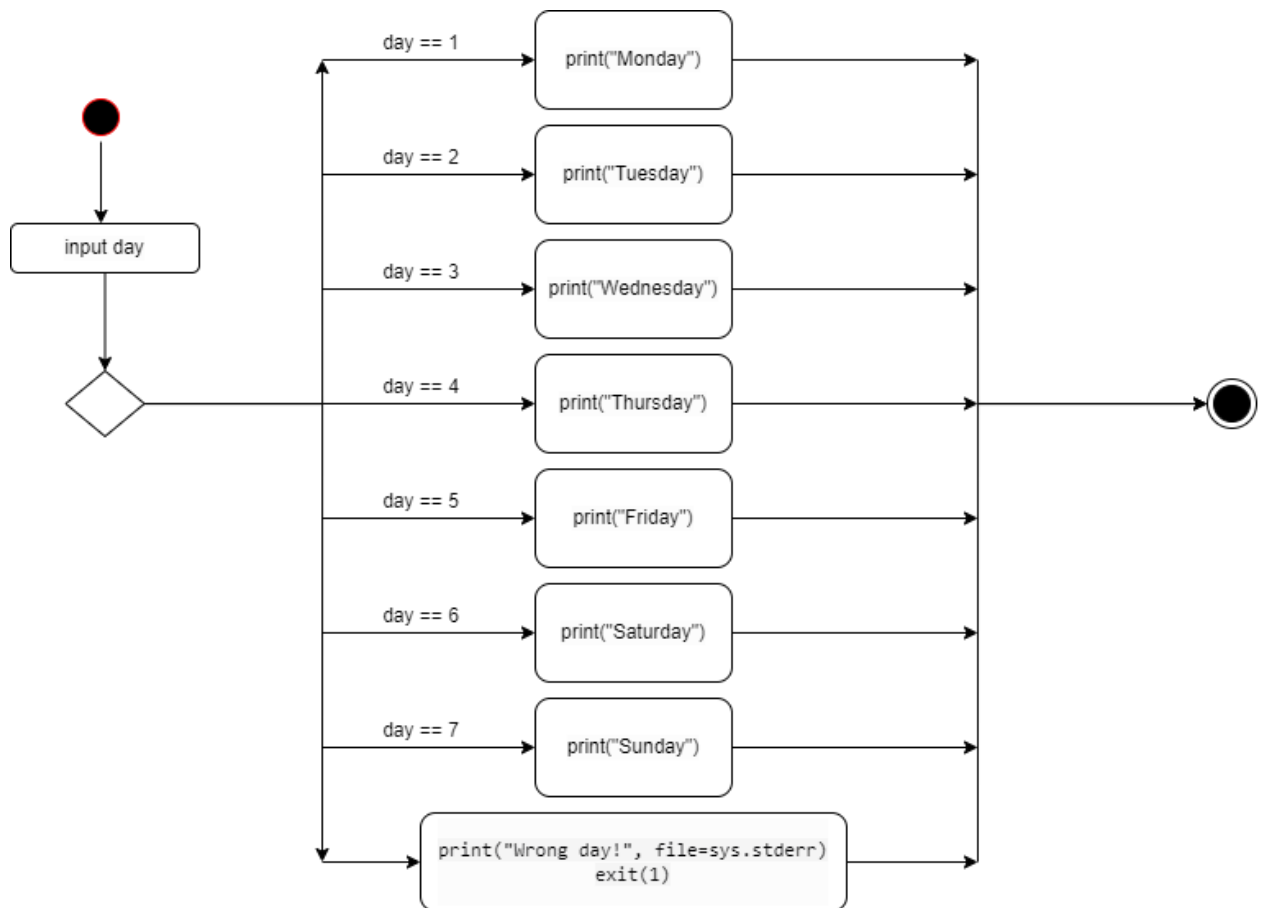


Рисунок 9 – UML IDZ1

16. Даны три действительных числа. Составить программу, выбирающую из них те, которые принадлежат интервалу  $(0, 1)$ .

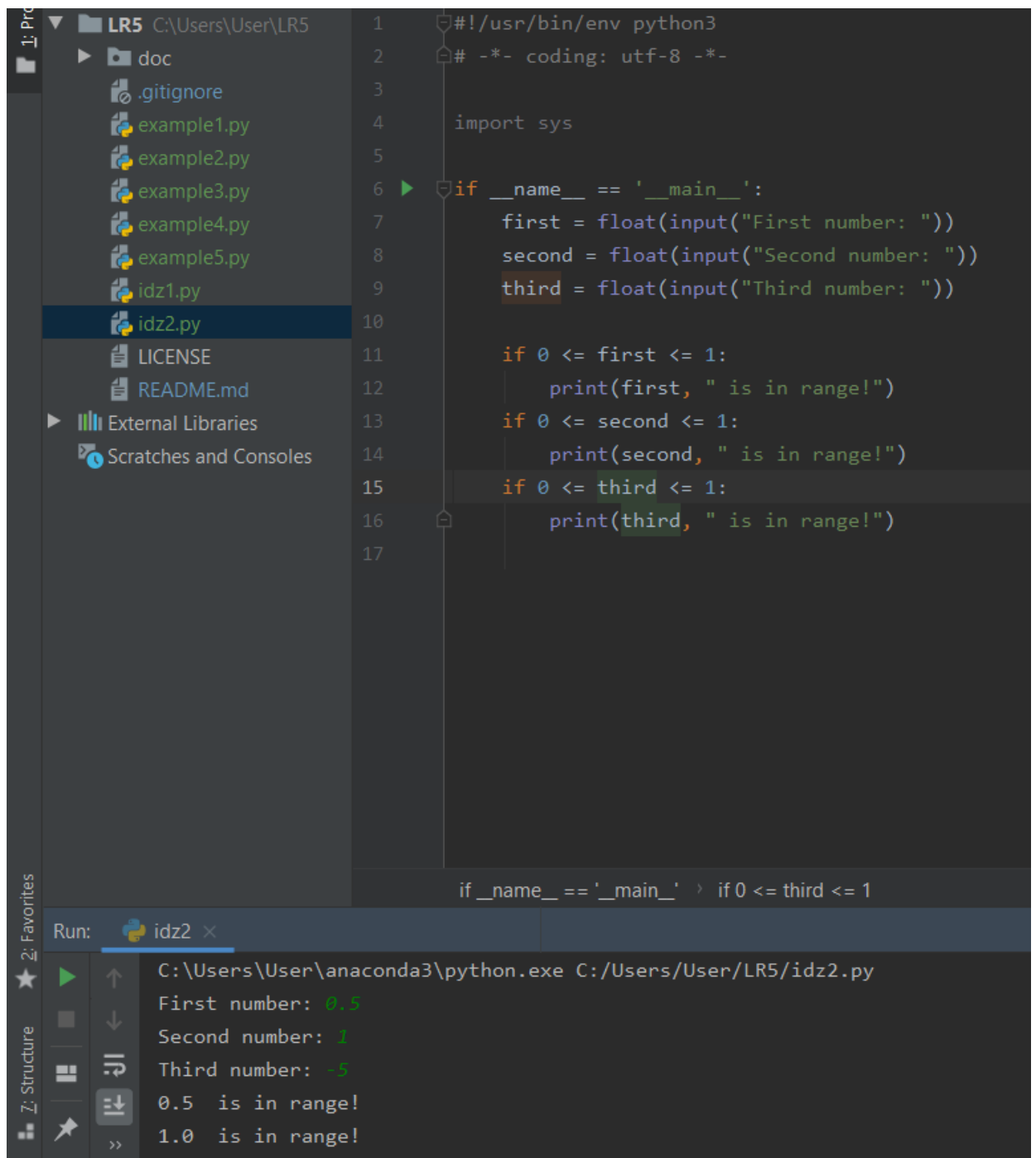


Рисунок 10 – IDZ2

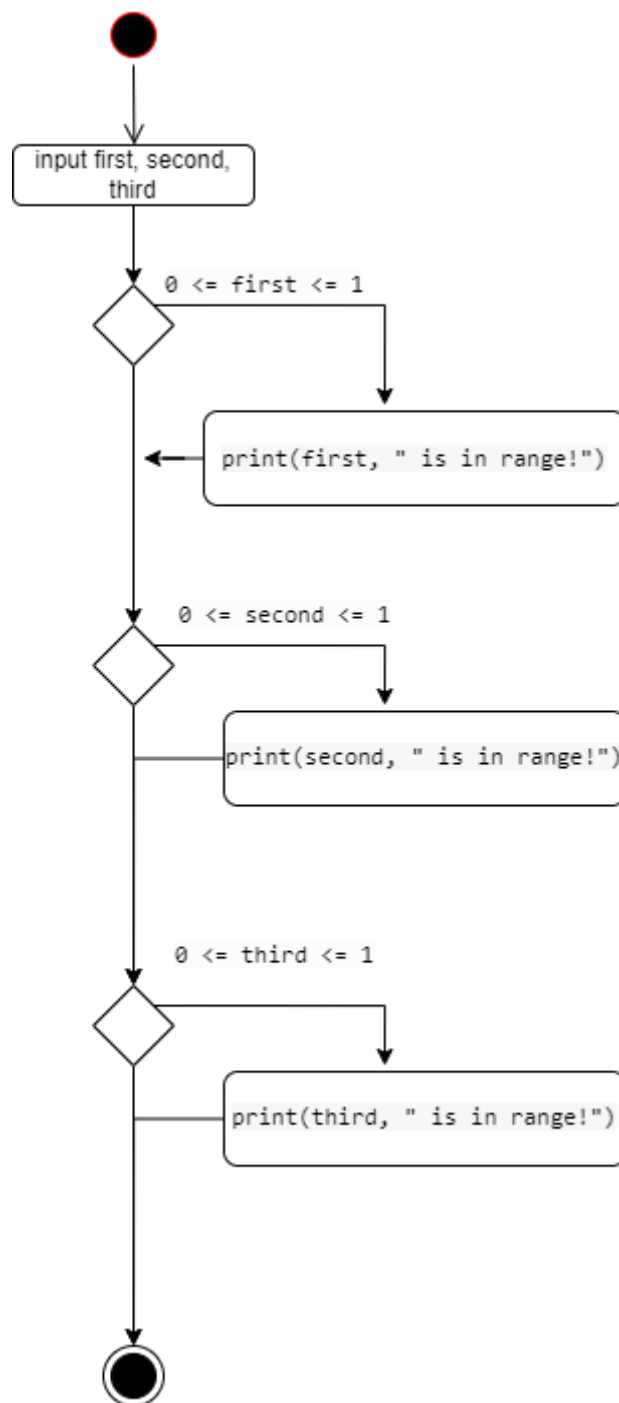


Рисунок 11 – UML IDZ2

16. Ученик выучил в первый день 5 английских слов. В каждый следующий день он выучивал на 2 слова больше, чем в предыдущий. Сколько английских слов выучит ученик в 10-ый день занятий.

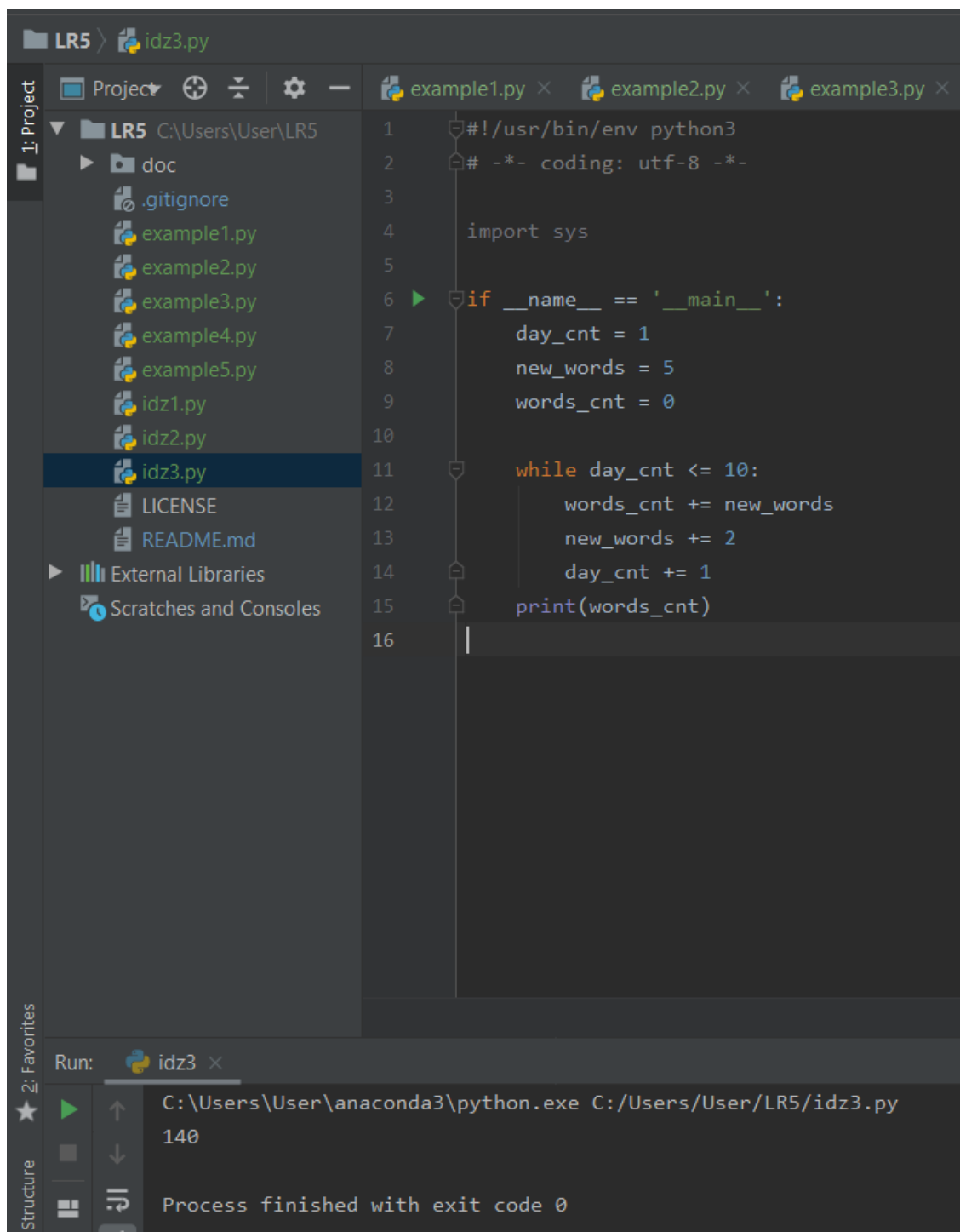


Рисунок 12 – IDZ3

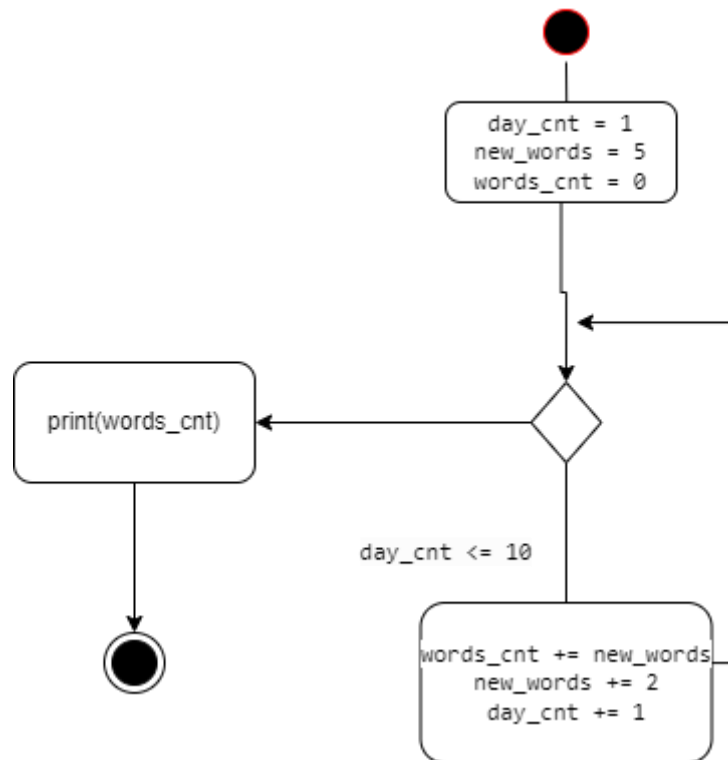


Рисунок 13 – IDZ3

7. Функция Бесселя первого рода  $I_n(x)$ , значение  $n = 0, 1, 2, \dots$  также должно вводиться с клавиатуры

$$I_n(x) = \left(\frac{x}{2}\right)^n \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(x^2/4)^k}{k!(k+n)!}. \quad (17)$$