

|  |  |
| --- | --- |
| **Министерство образования и науки**  **Российской Федерации**  **Государственное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ**  **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  **(МАДИ)»** |  |

**Факультет «Автомобильный транспорт»**

**Кафедра «Высшая математика»**

**Отчет по лабораторной работе №4  
на тему: «Задача о заполнении рюкзака»  
по дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных»**

**Выполнил:**

Учебная группа \_\_\_\_\_\_\_\_1бПМ\_\_\_\_\_\_  
ФИО Цыганов Роман Юрьевич

**Принял:**

Звание \_\_\_старший преподаватель\_\_\_\_

ФИО \_ \_\_Кутейников Иван Алексеевич

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

# **Содержание**

Оглавление

[Содержание 2](#_Toc147255733)

[Цель и постановка задачи 3](#_Toc147255734)

[Алгоритм решения 4](#_Toc147255735)

[Результат решения 5](#_Toc147255736)

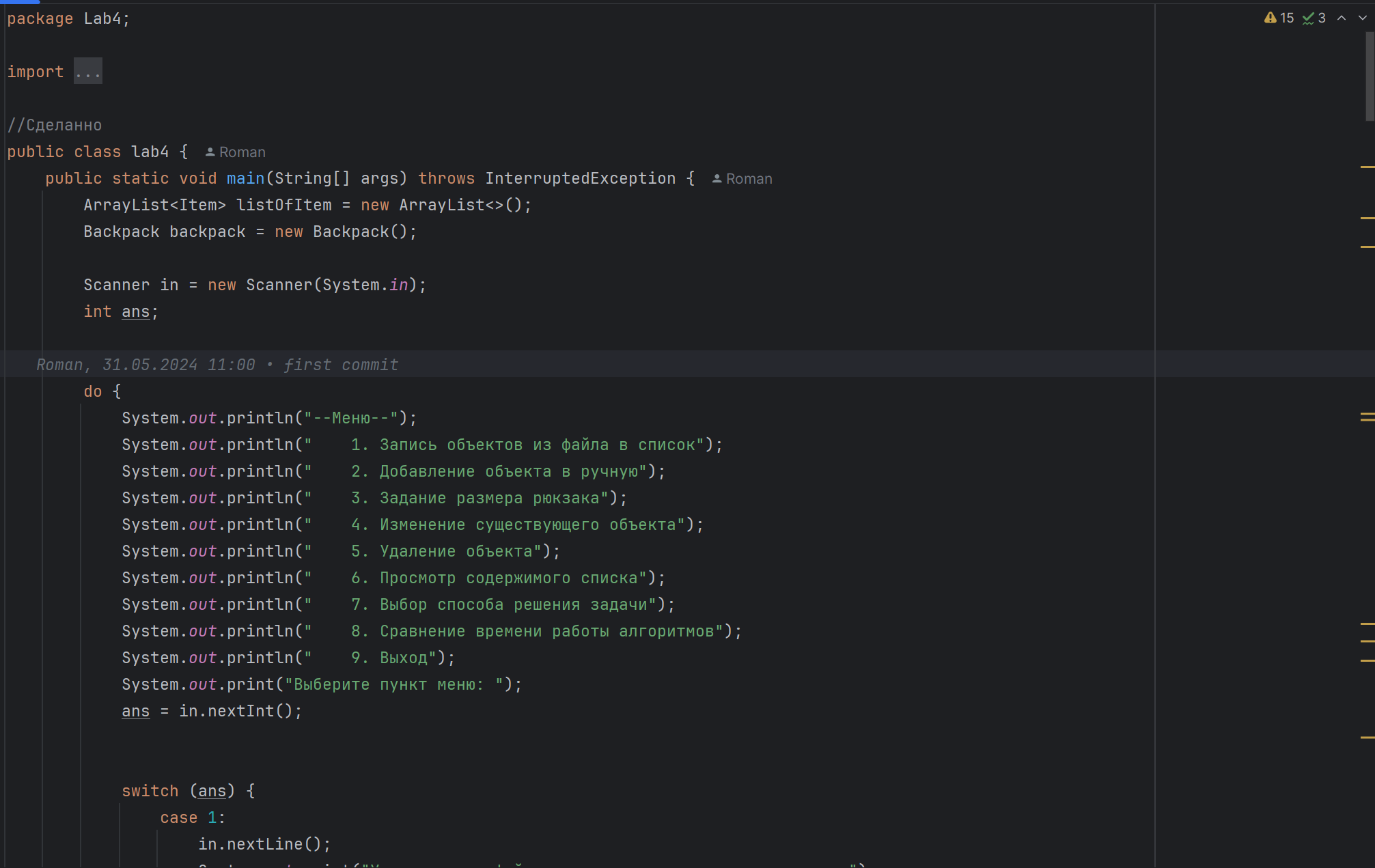
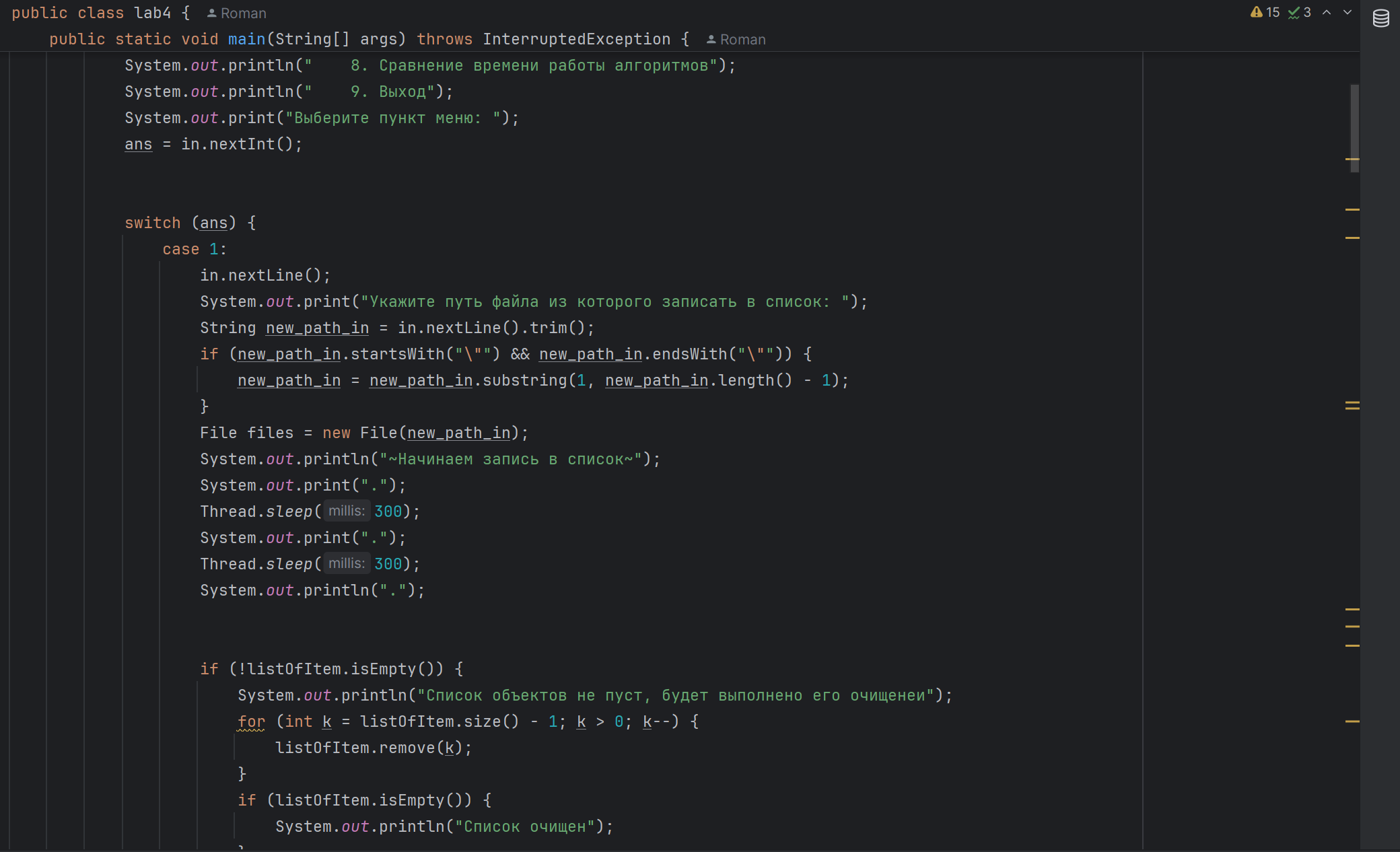
[Заключение 6](#_Toc147255737)

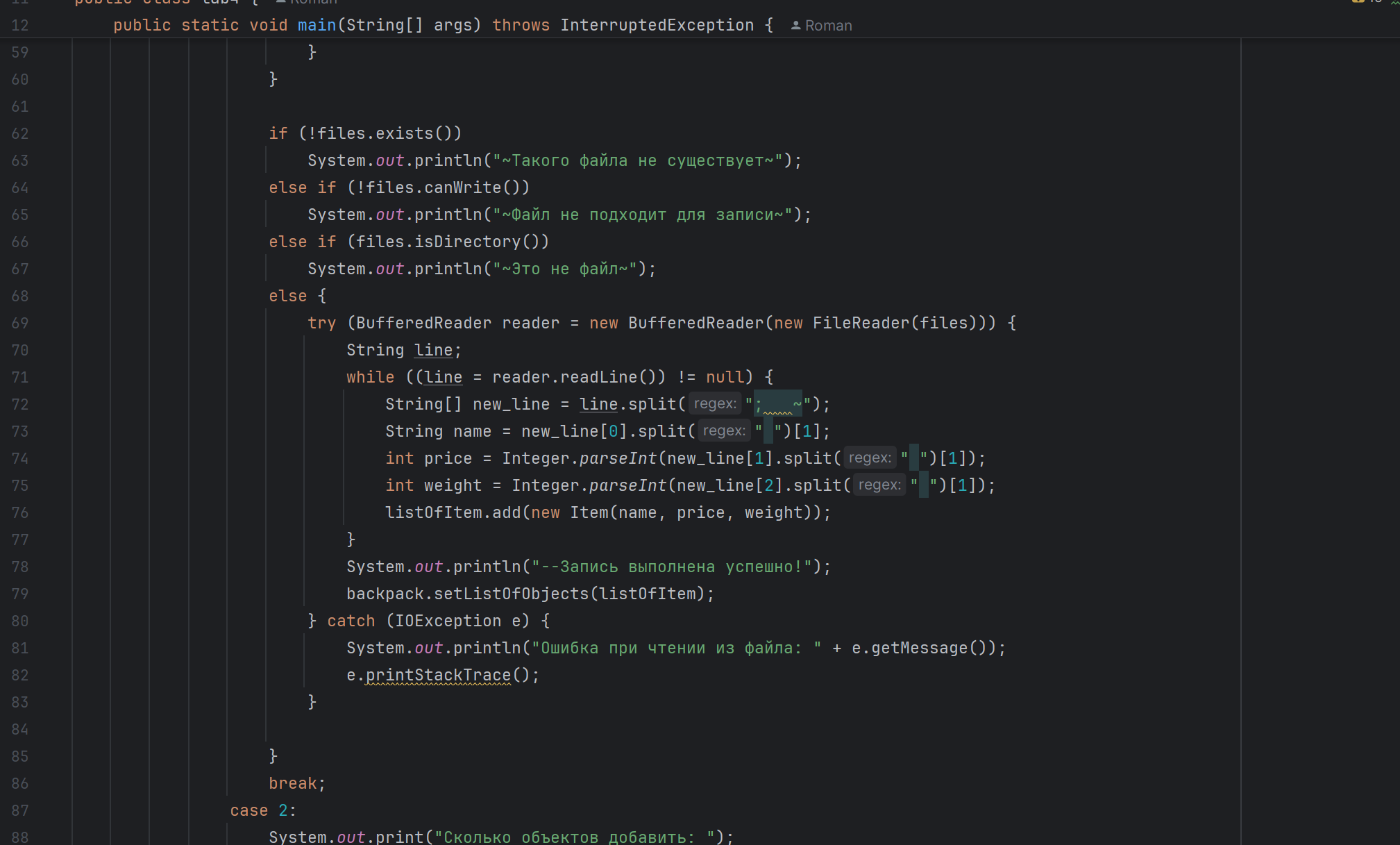
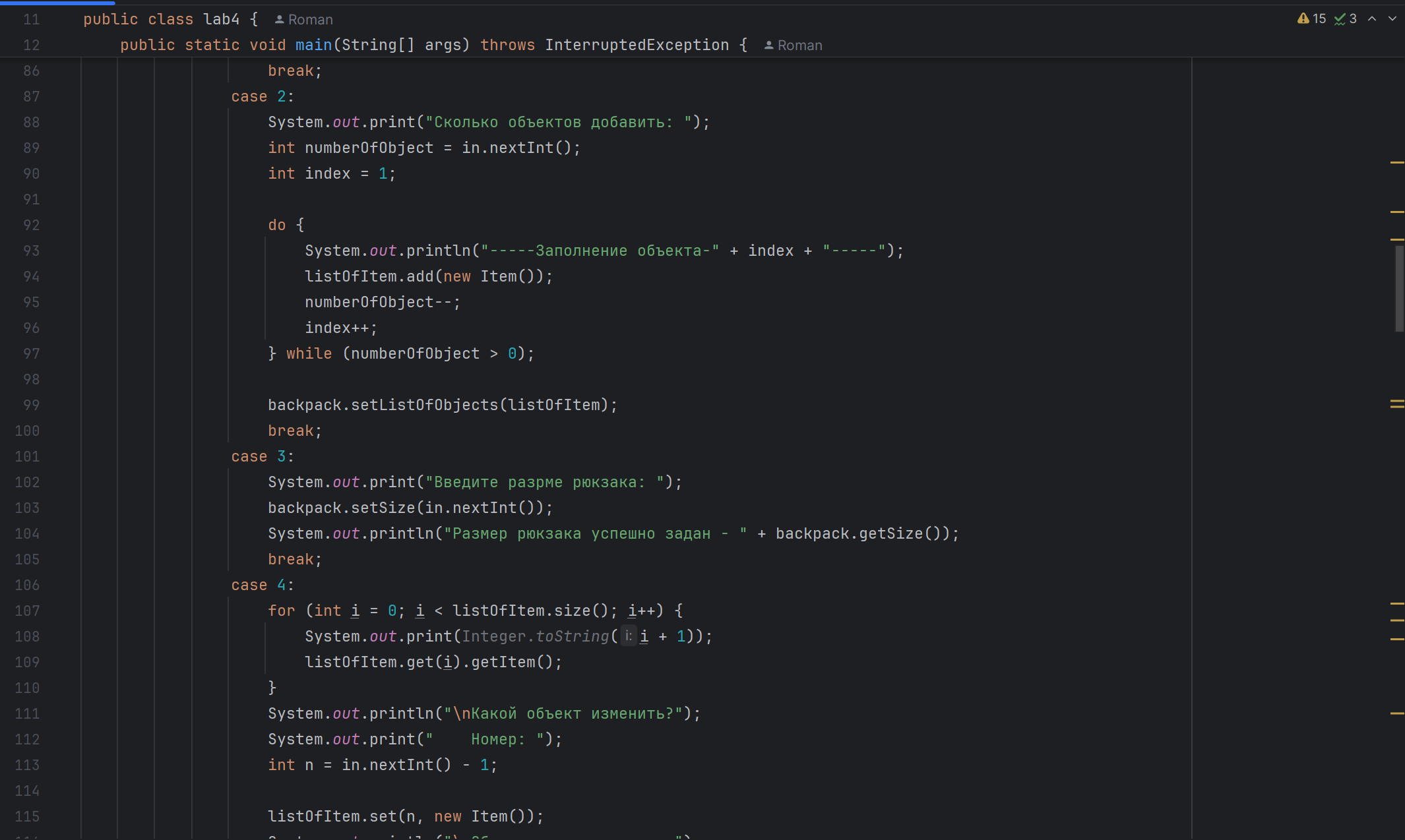
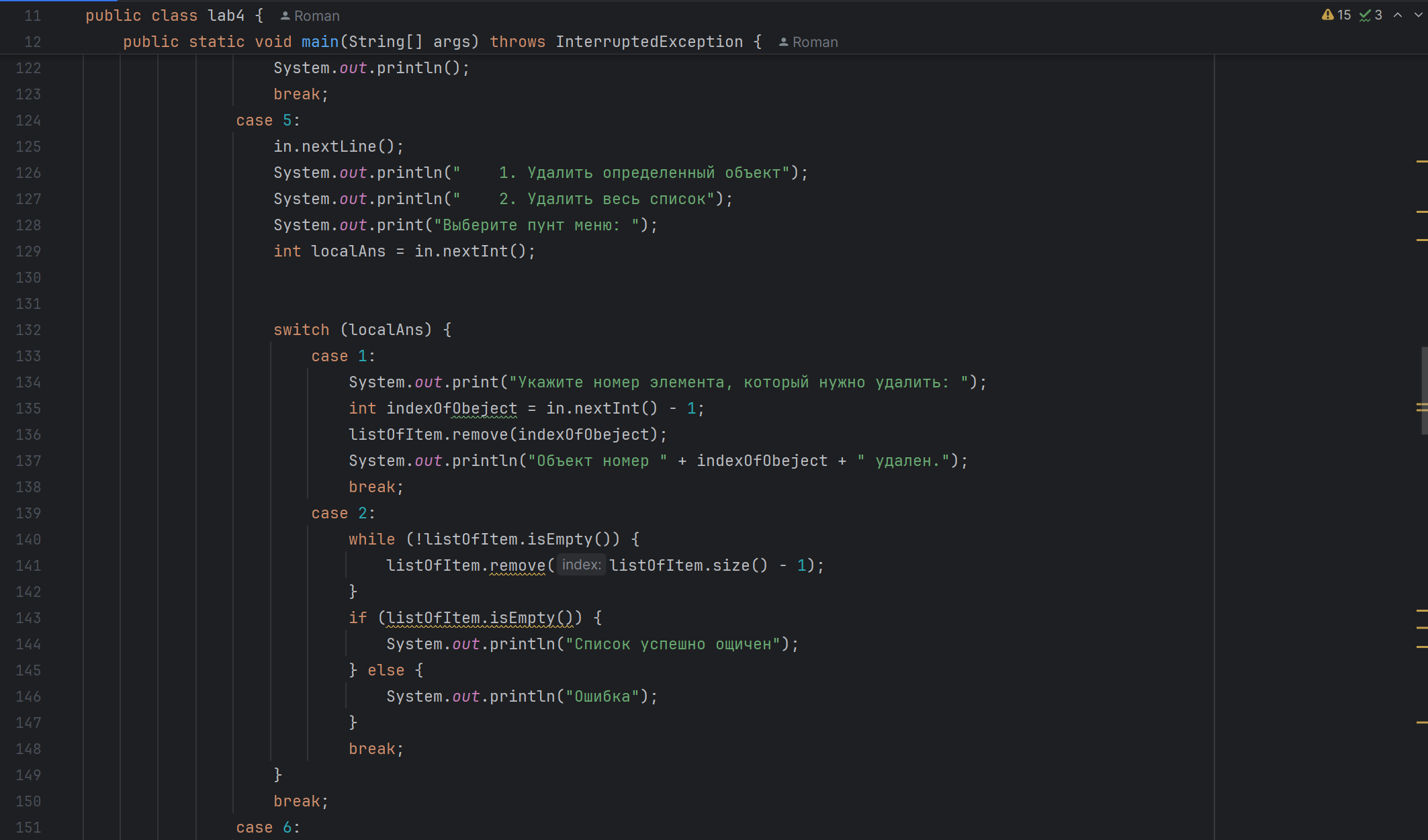
[Прилоложение 7](#_Toc147255738)

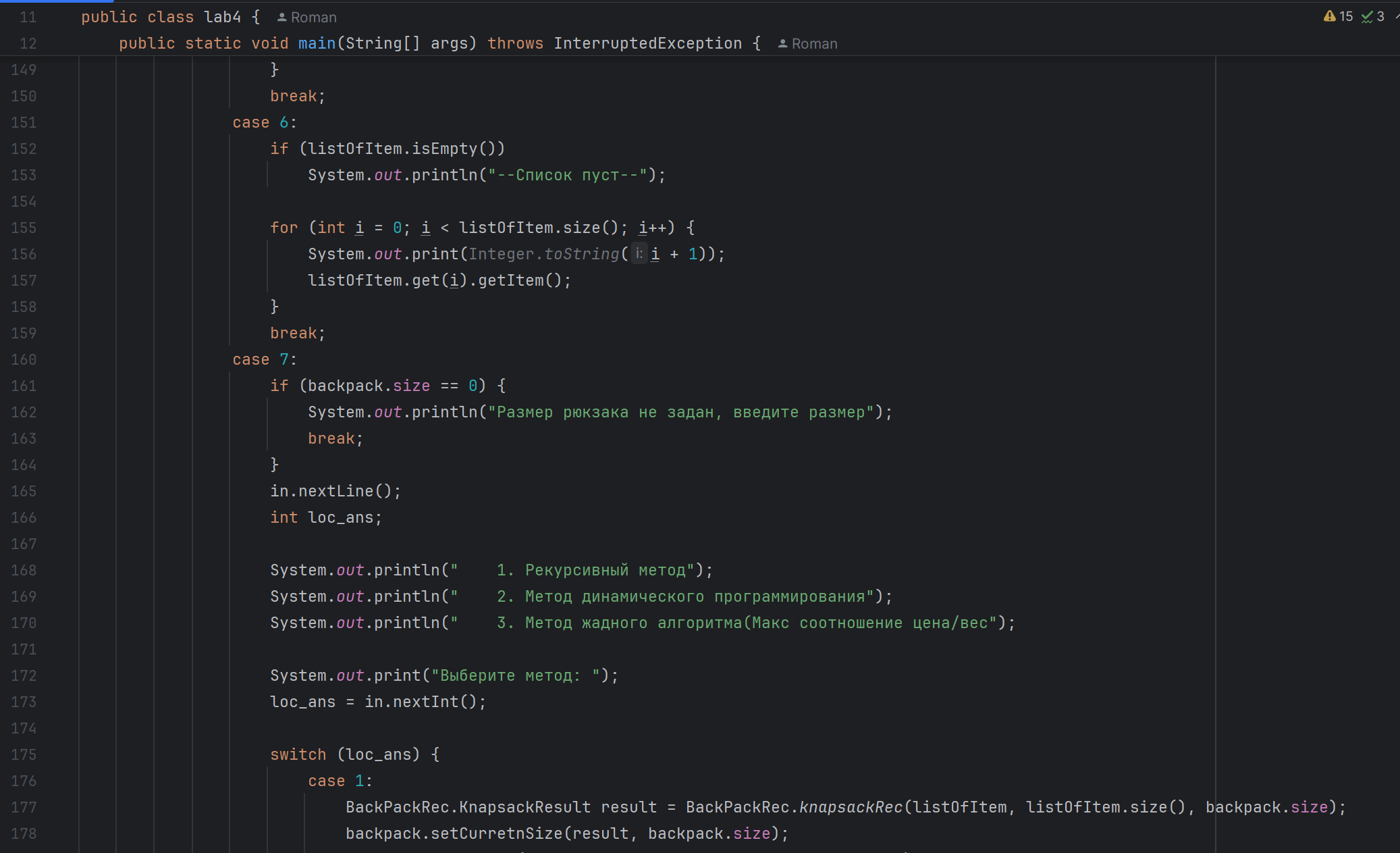
# **Цель и постановка задачи**

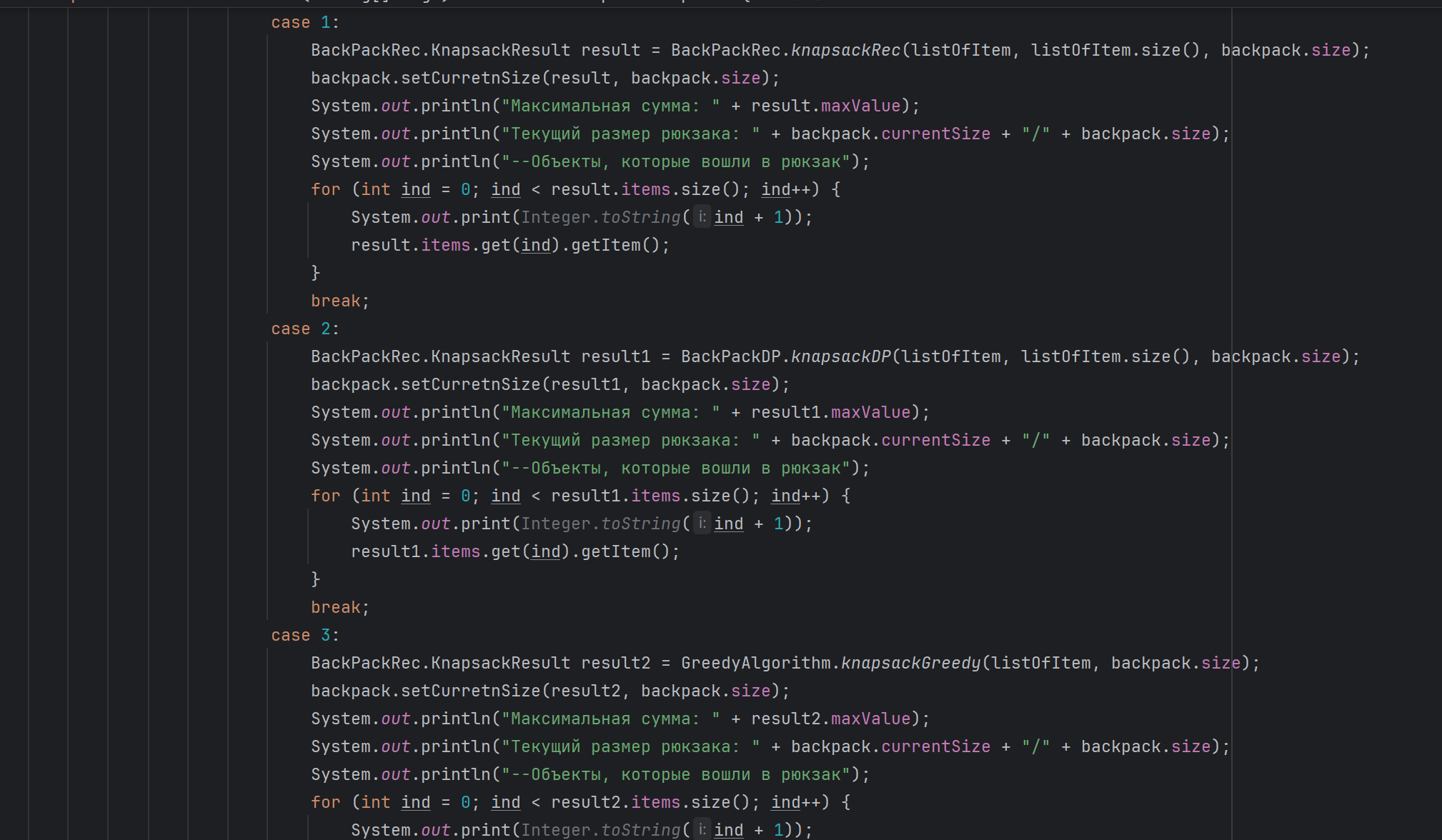
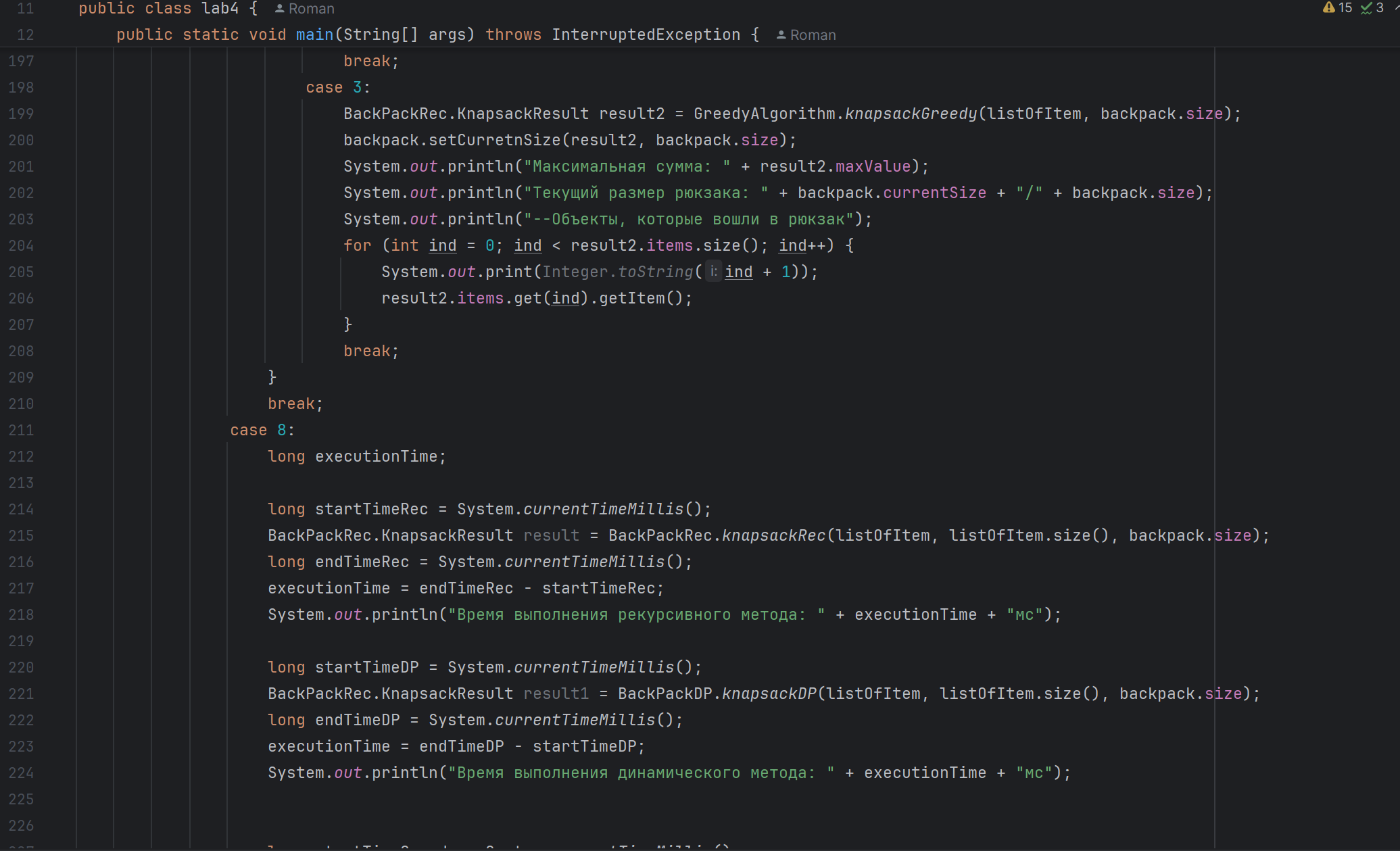
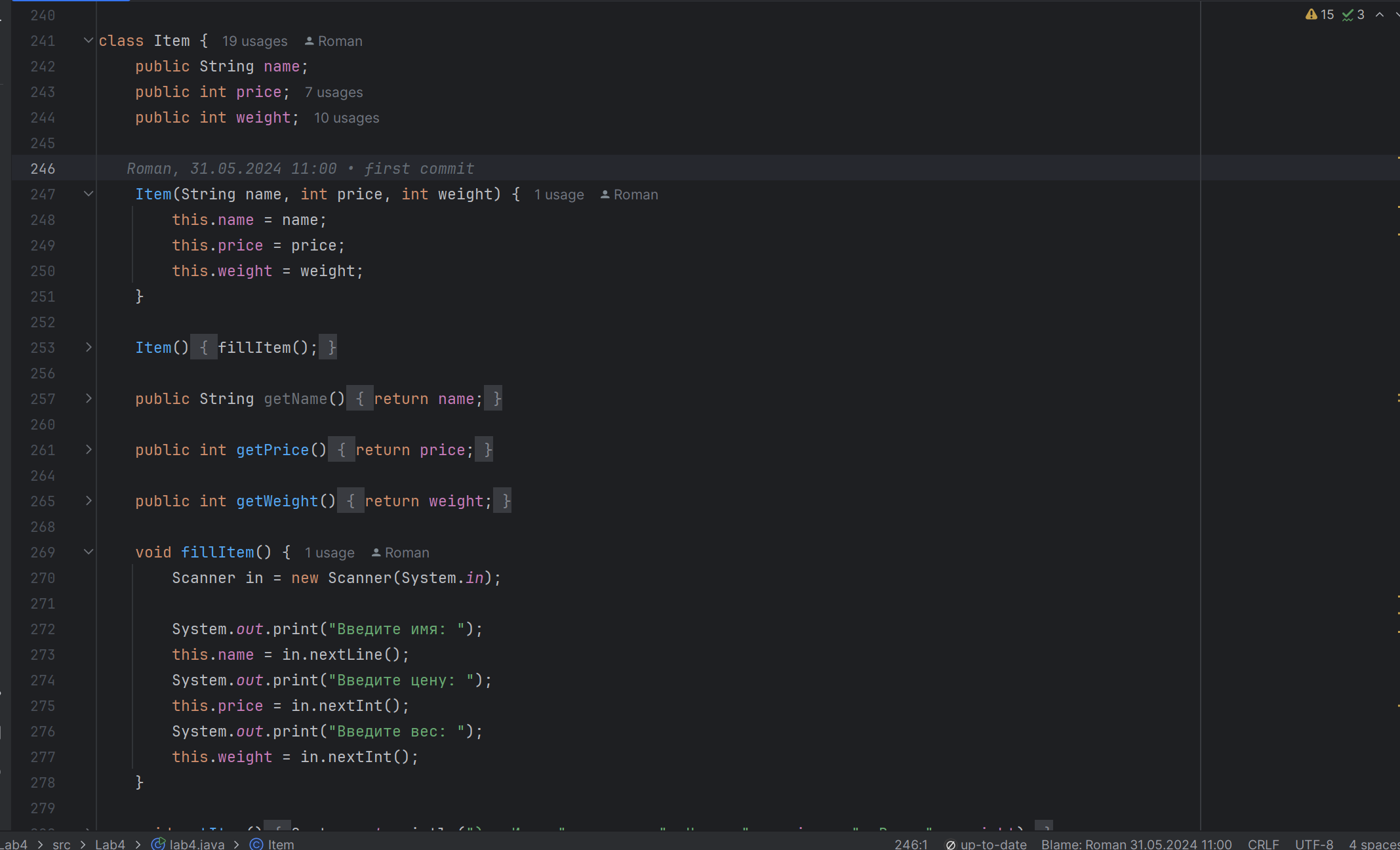
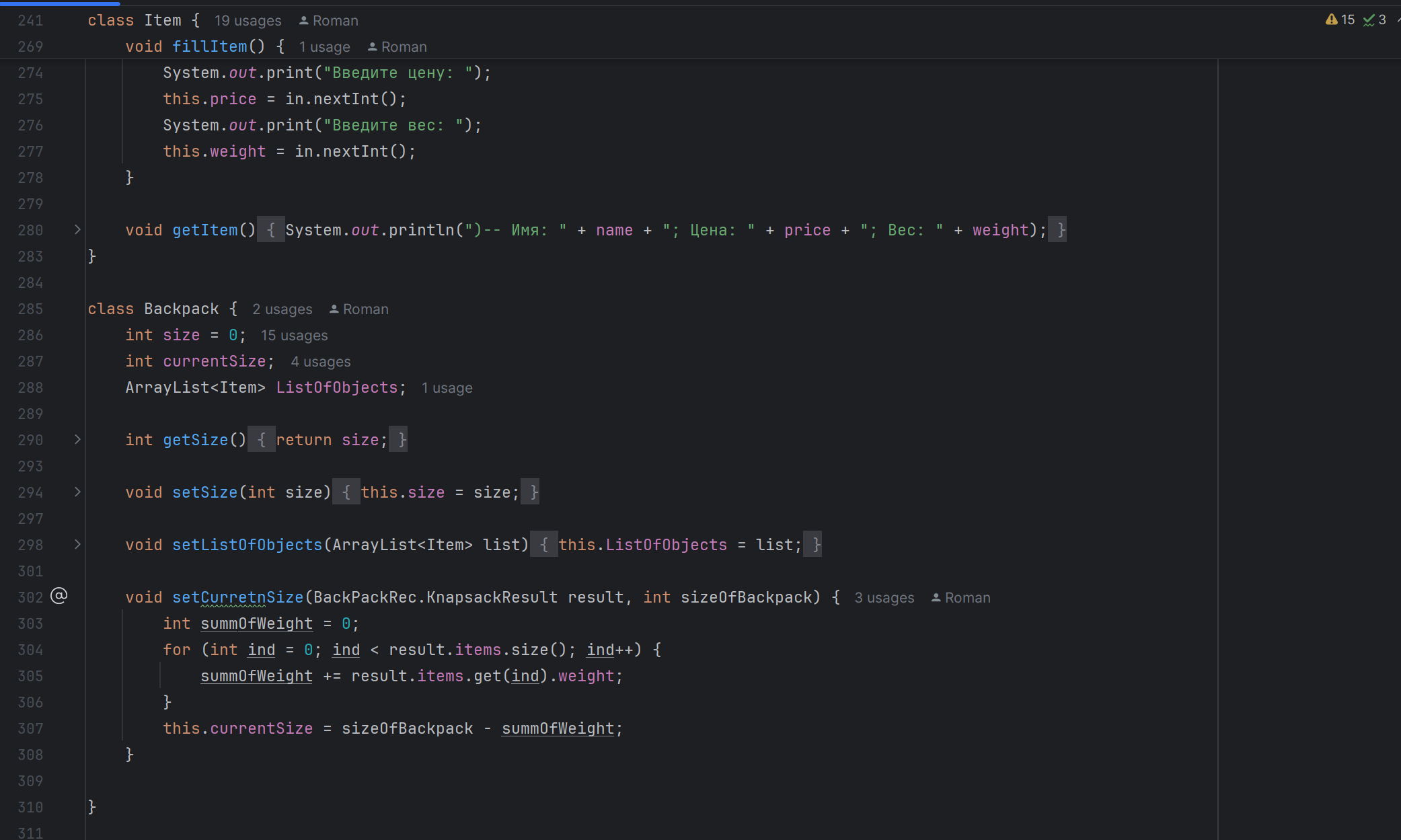
В задаче о рюкзаке есть набор предметов. Каждый предмет имеет название, вес и ценность. Требуется сложить вещи с максимальной стоимостью в рюкзак, имеющий ограничение по весу.

# **Решения**

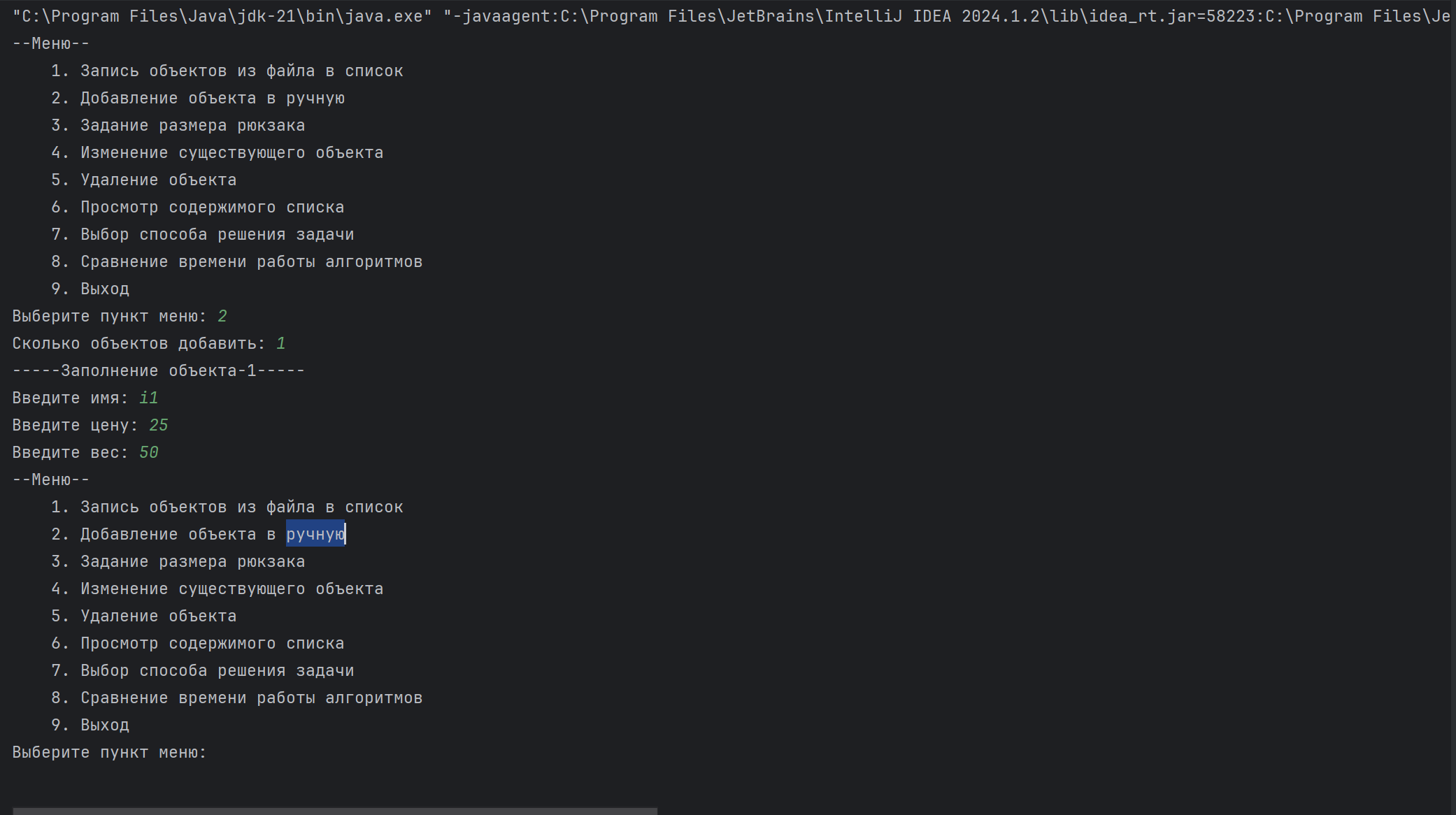
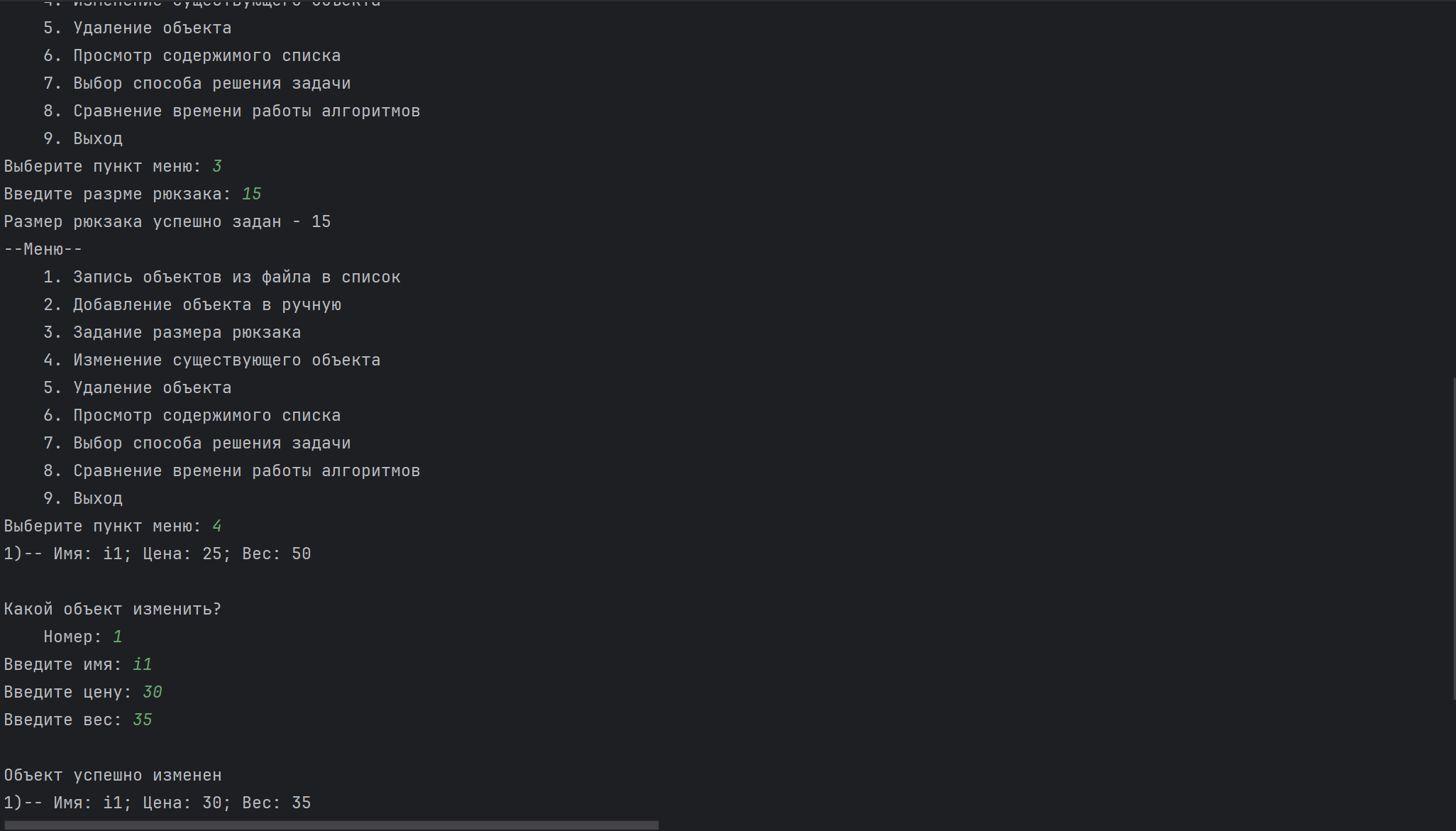
 

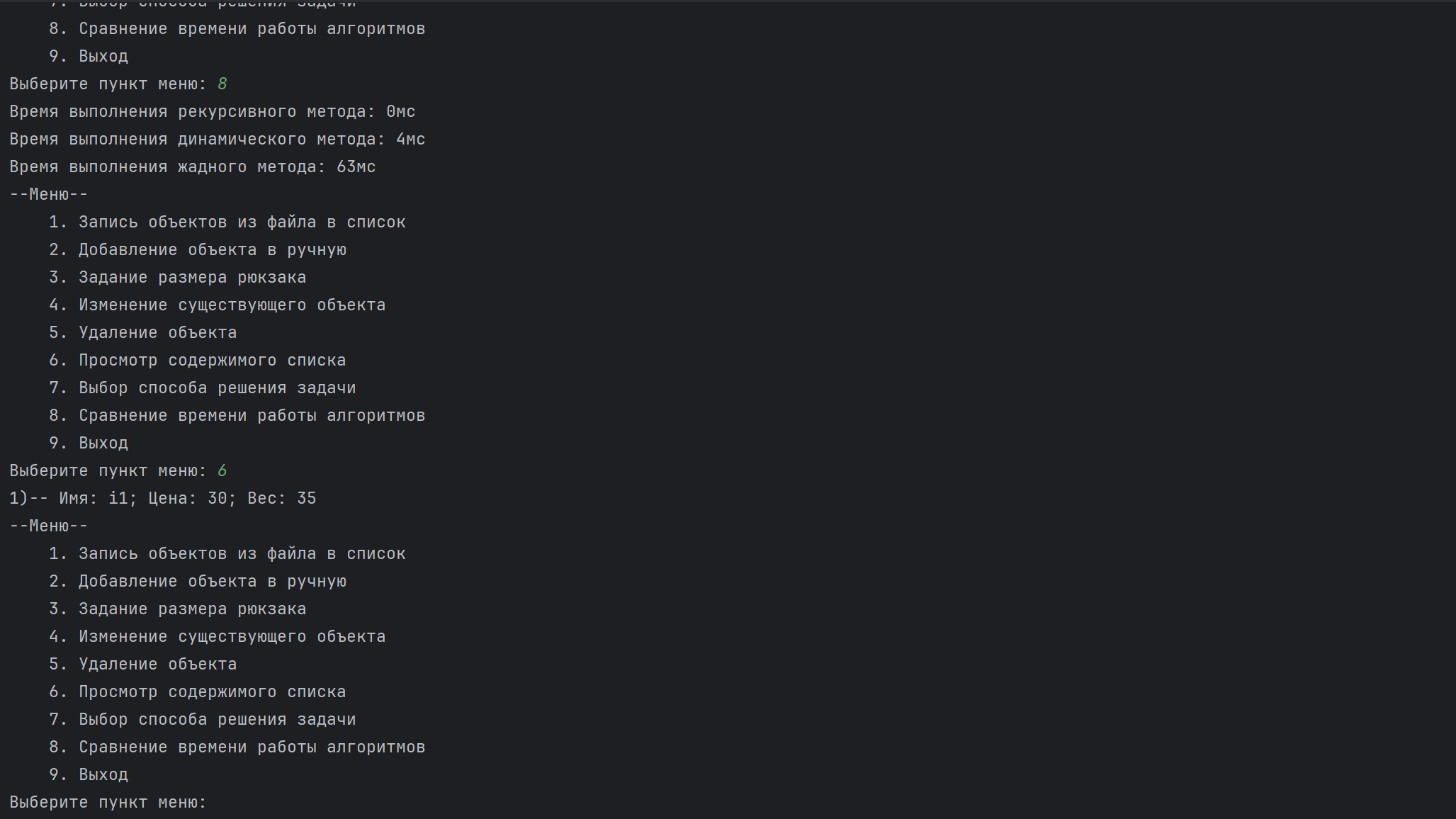
  



# **Результат решения**



# **Заключение**

Сложил вещи с максимальной стоимостью в рюкзак, имеющий ограничение по весу. Написал удобное меню.