МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

Институт промышленной инженерии, информационных технологий и мехатроники

Кафедра «Информатика и вычислительная техника пищевых производств»

Направление: 09.03.01 «Искусственный интеллект»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1**

*на тему:*

«СТРУКТУРНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ. КОНТЕЙНЕРЫ STL»

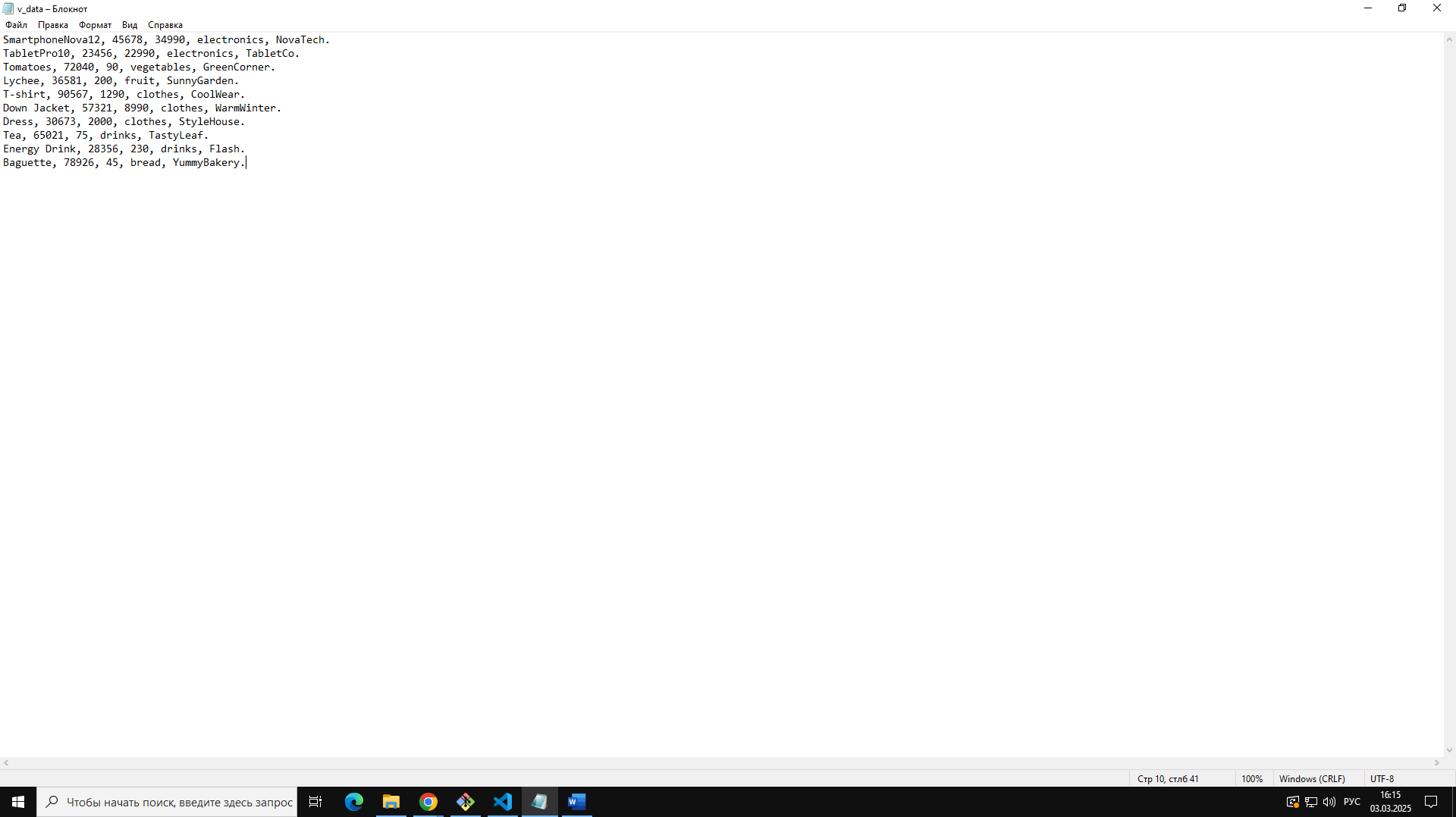
Вариант № 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Студент 1 курса, гр. 24о-090301/ИИ-1  Вовченко Марина Алексеевна |
| Проверил: |  | Ящун Т.В. |

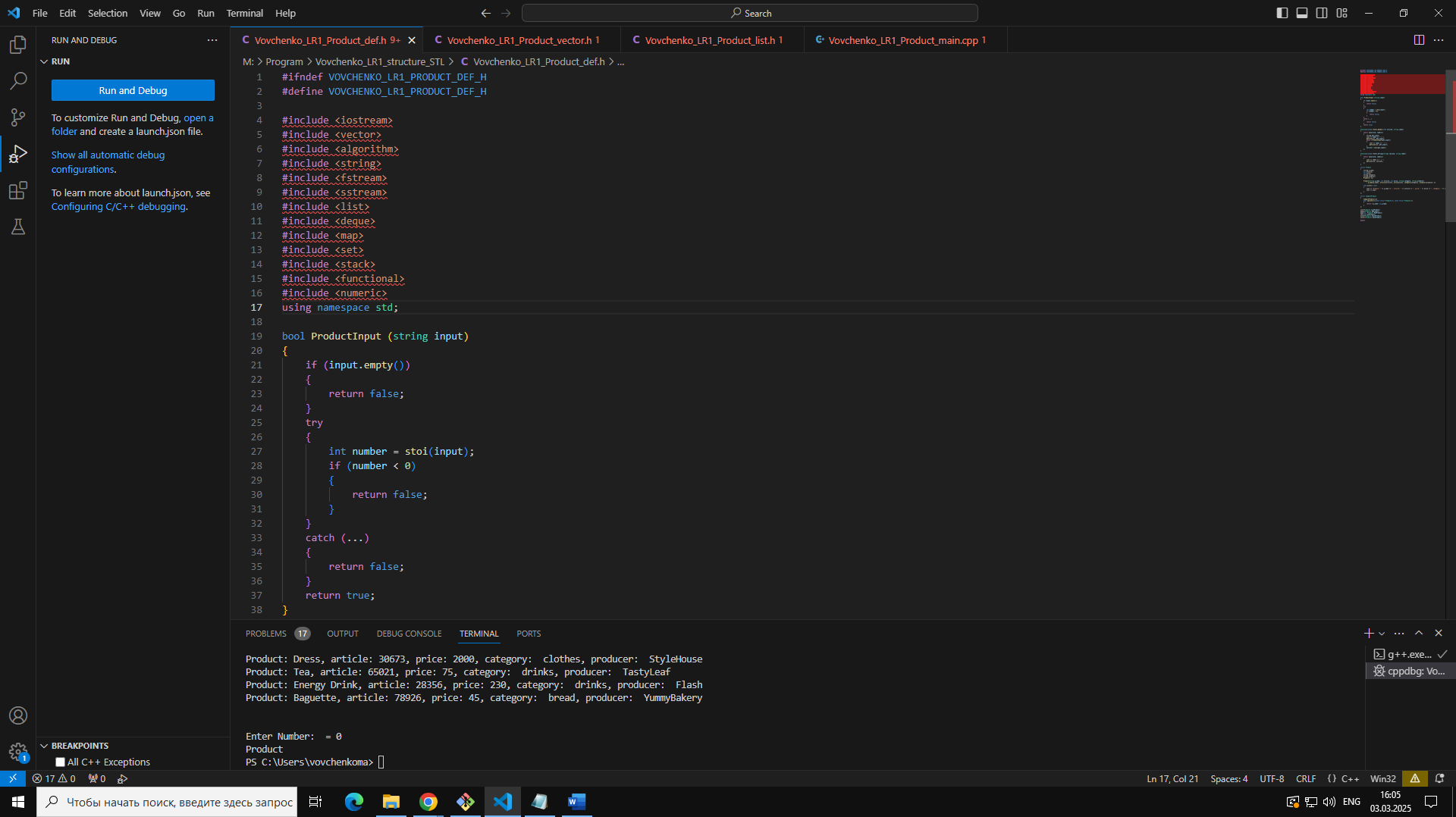
Москва 2024

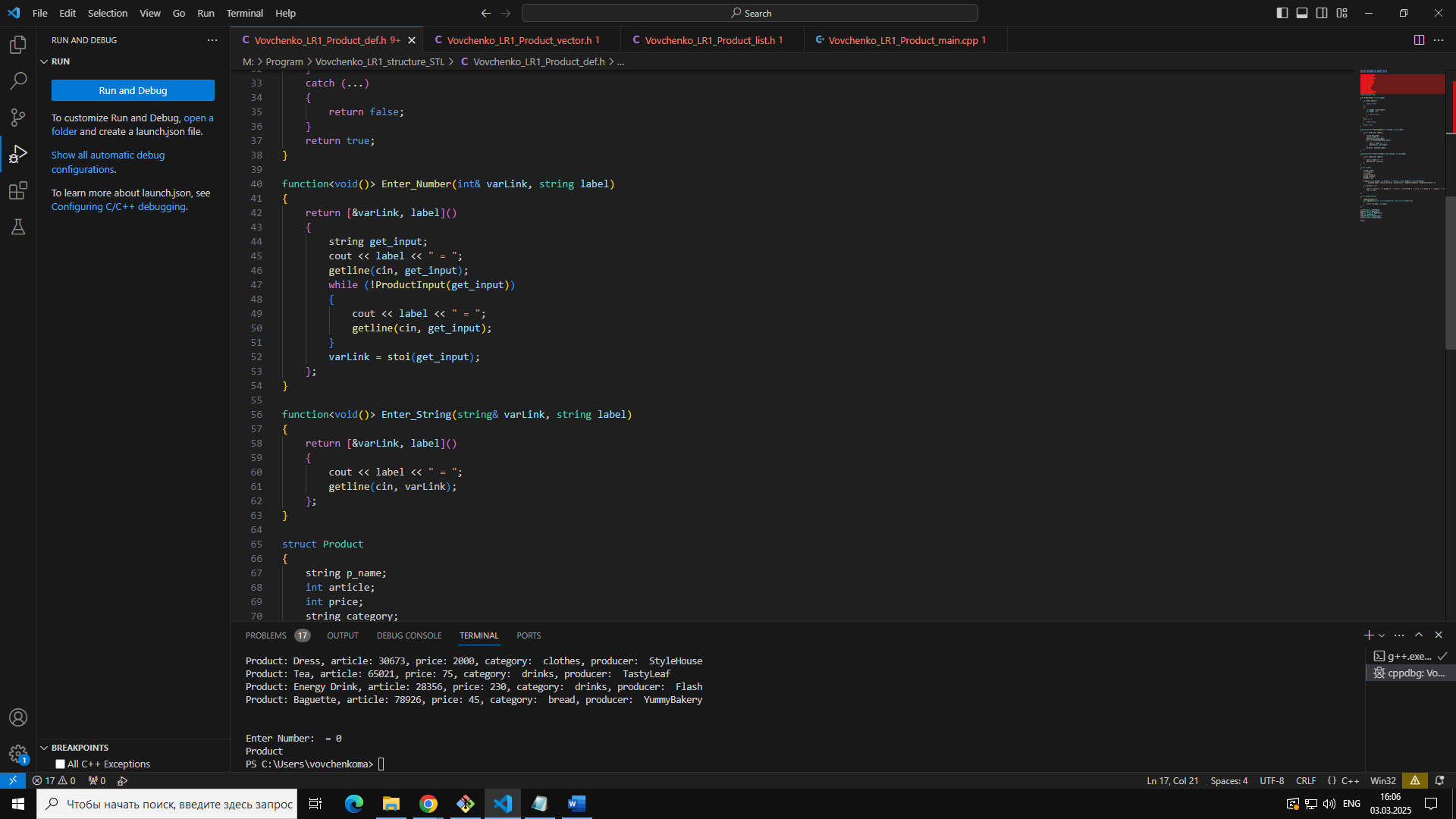
Цель работы: изучить методы разработки программного кода с применением структур данных и контейнеров STL (C++ Standard Template Library).

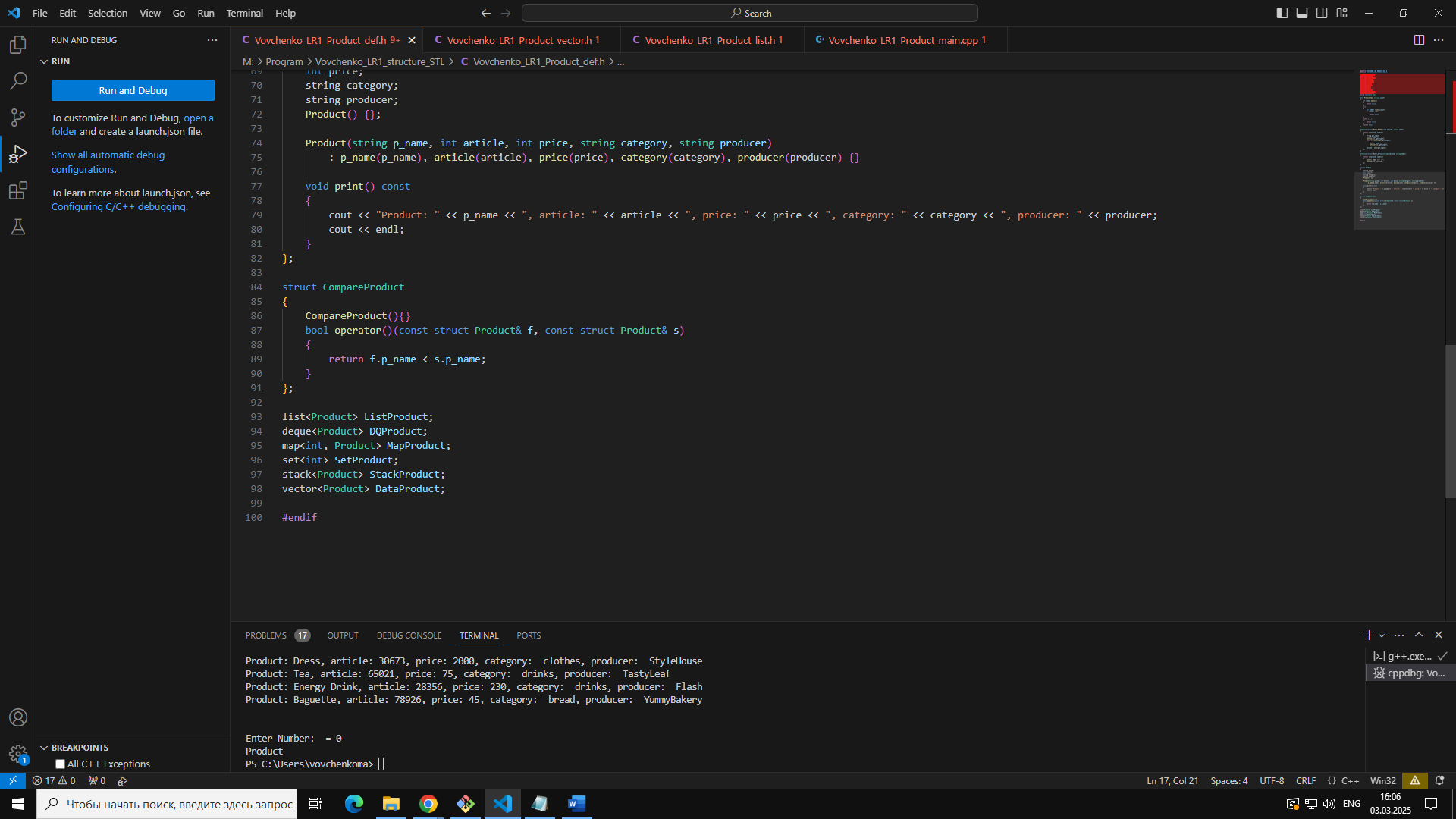
Содержимое текстового файла v\_data.txt



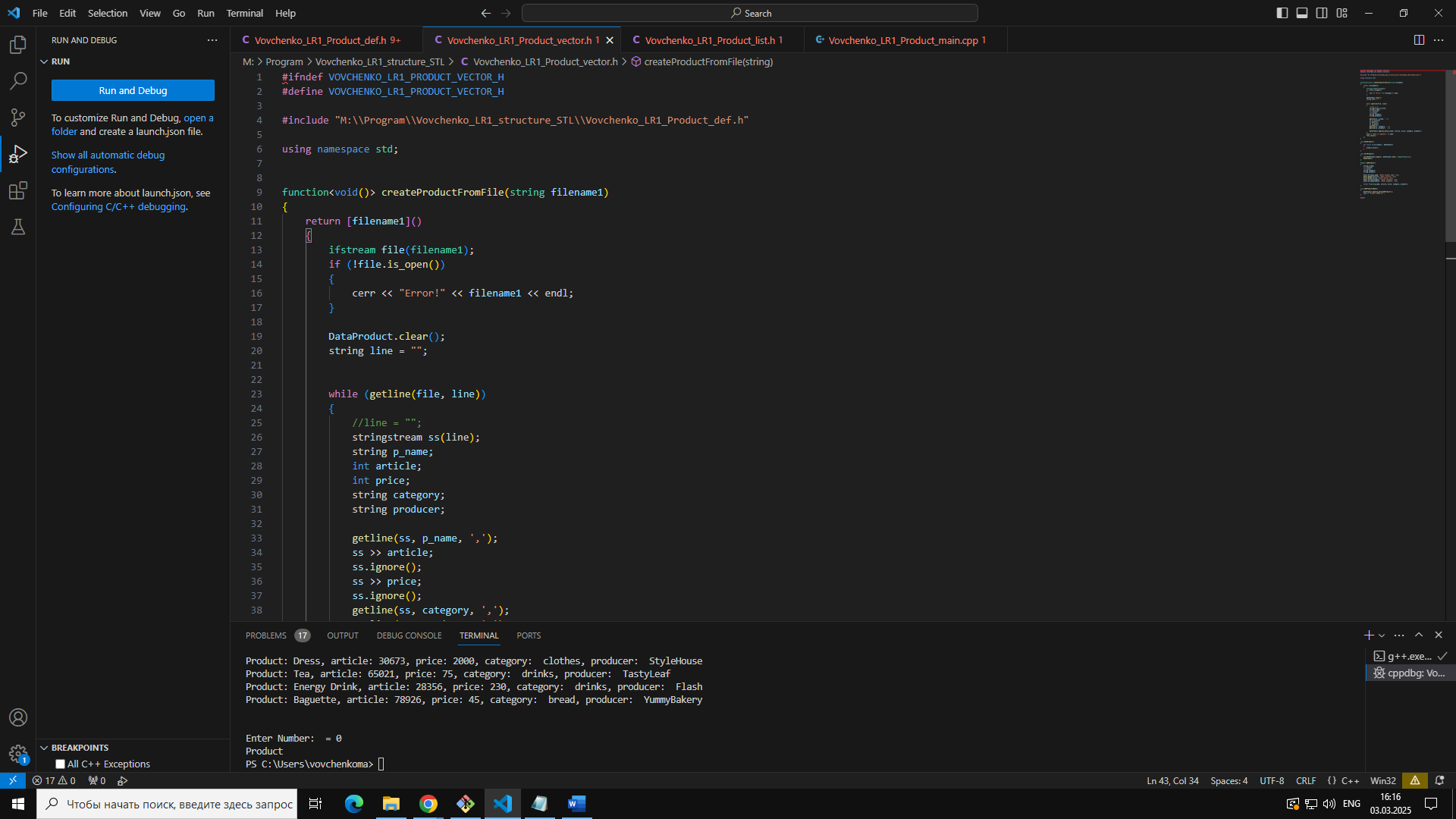
Содержимое файла Vovchenko\_LR1\_Product\_def.h

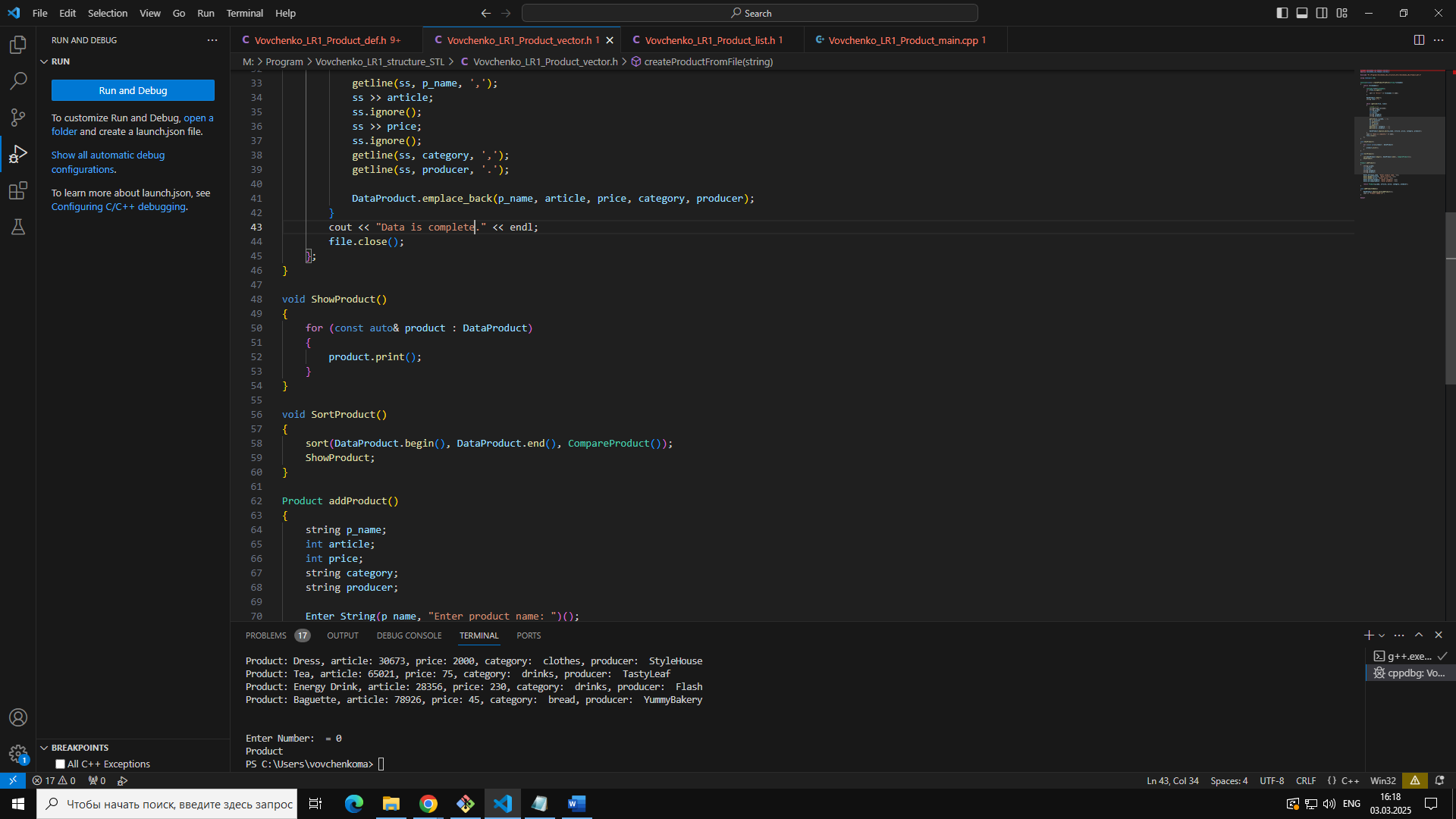


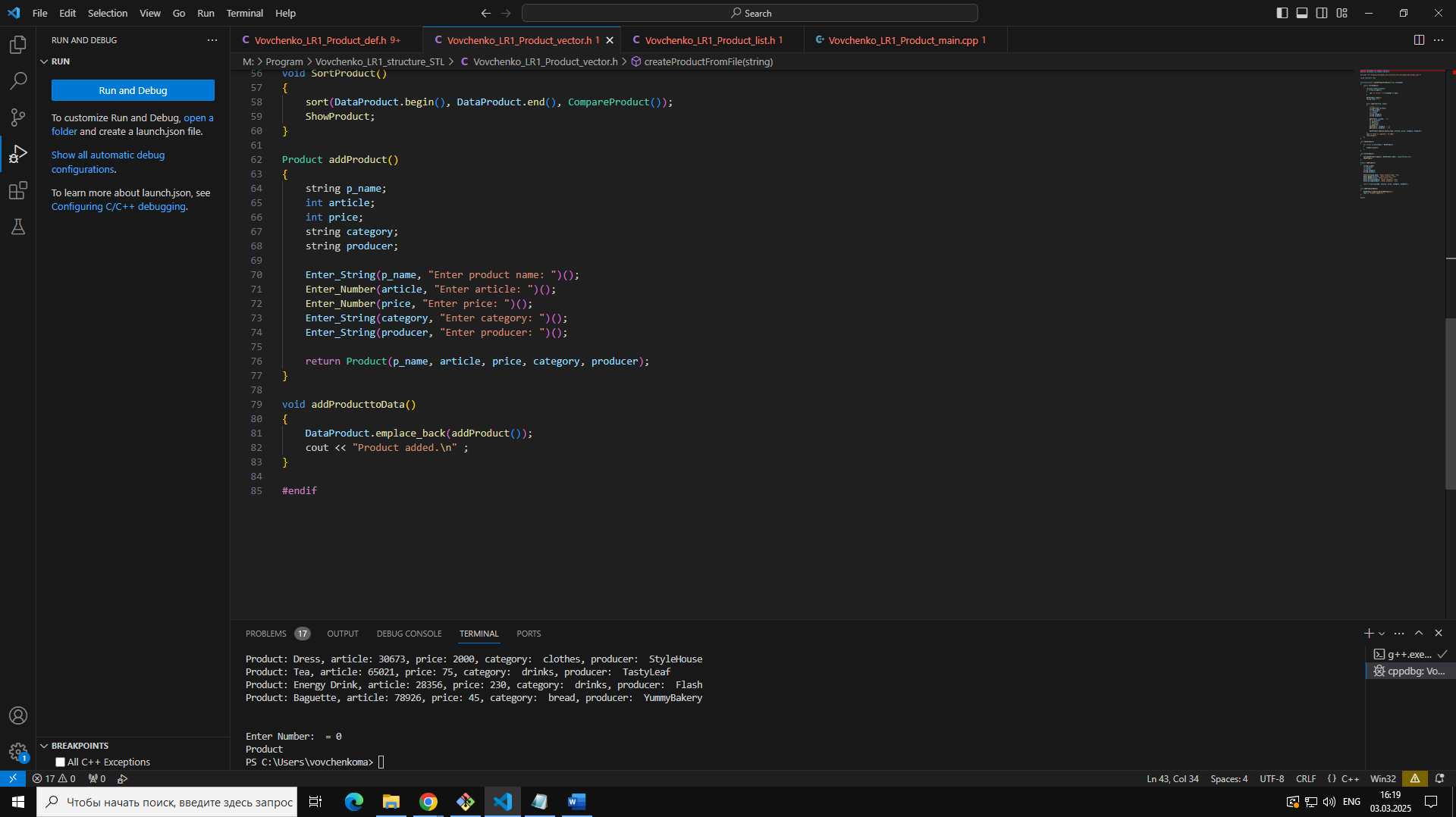




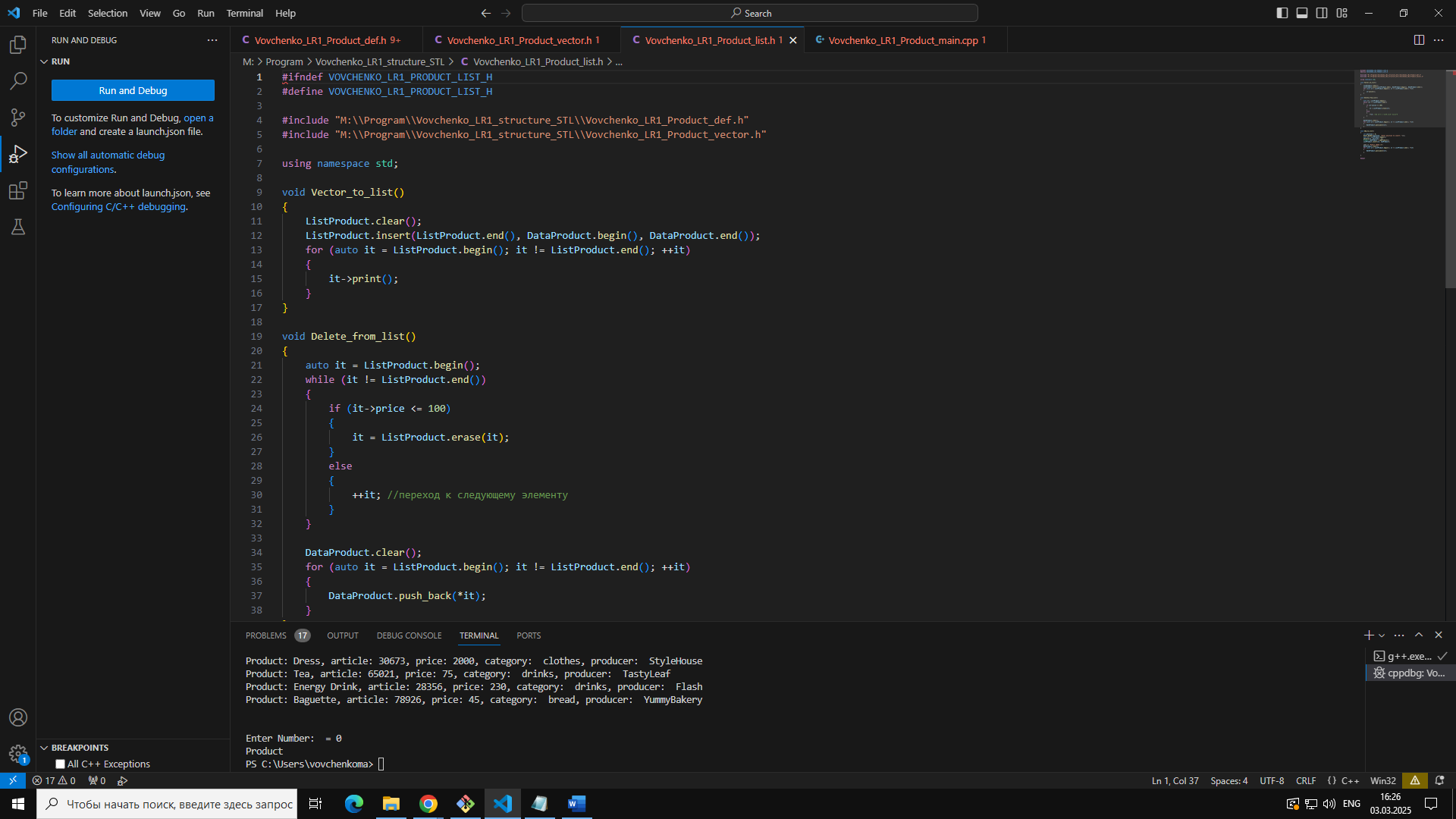
Содержимое файла Vovchenko\_LR1\_Product.vector.h, отвечающее за команды меню “Create vector Product”, “Show vector Product”, “Add vector Product”, “Sort Product”.

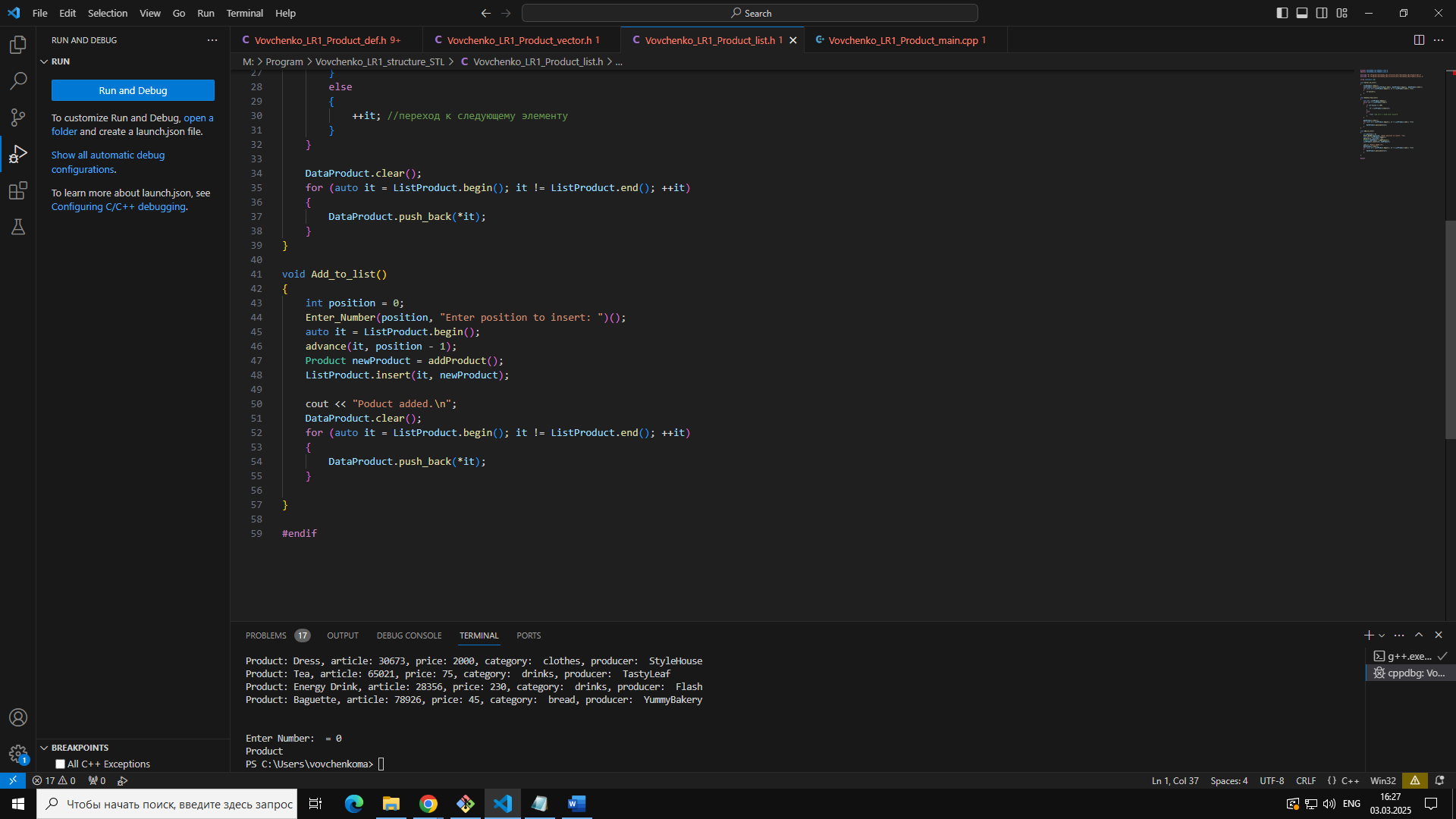




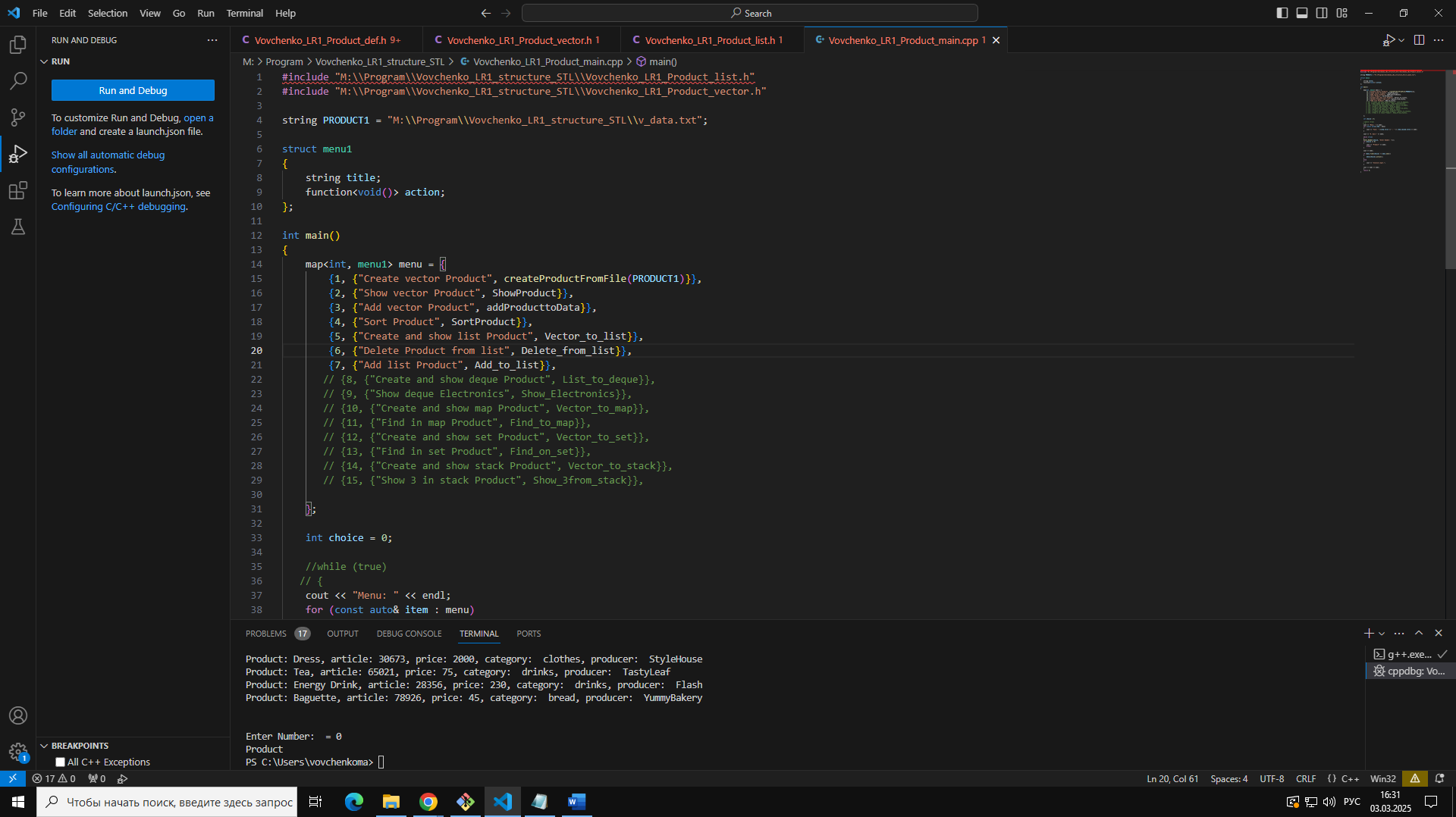


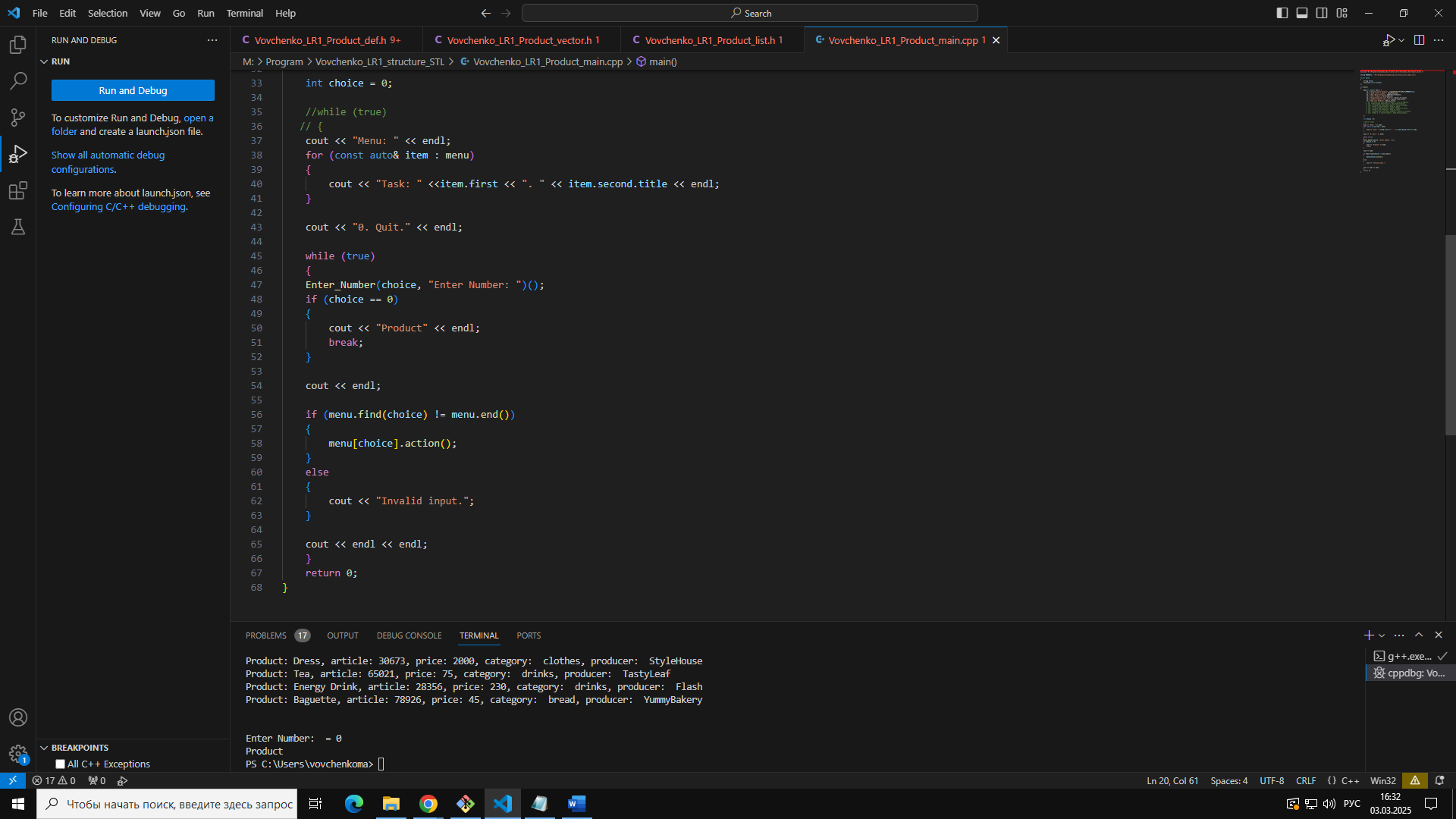
Содержимое файла Vovchenko\_LR1\_Product.list.h, отвечающее за команды меню “Create and show list Product”, “Delete Product from list”, “Add list Product”.

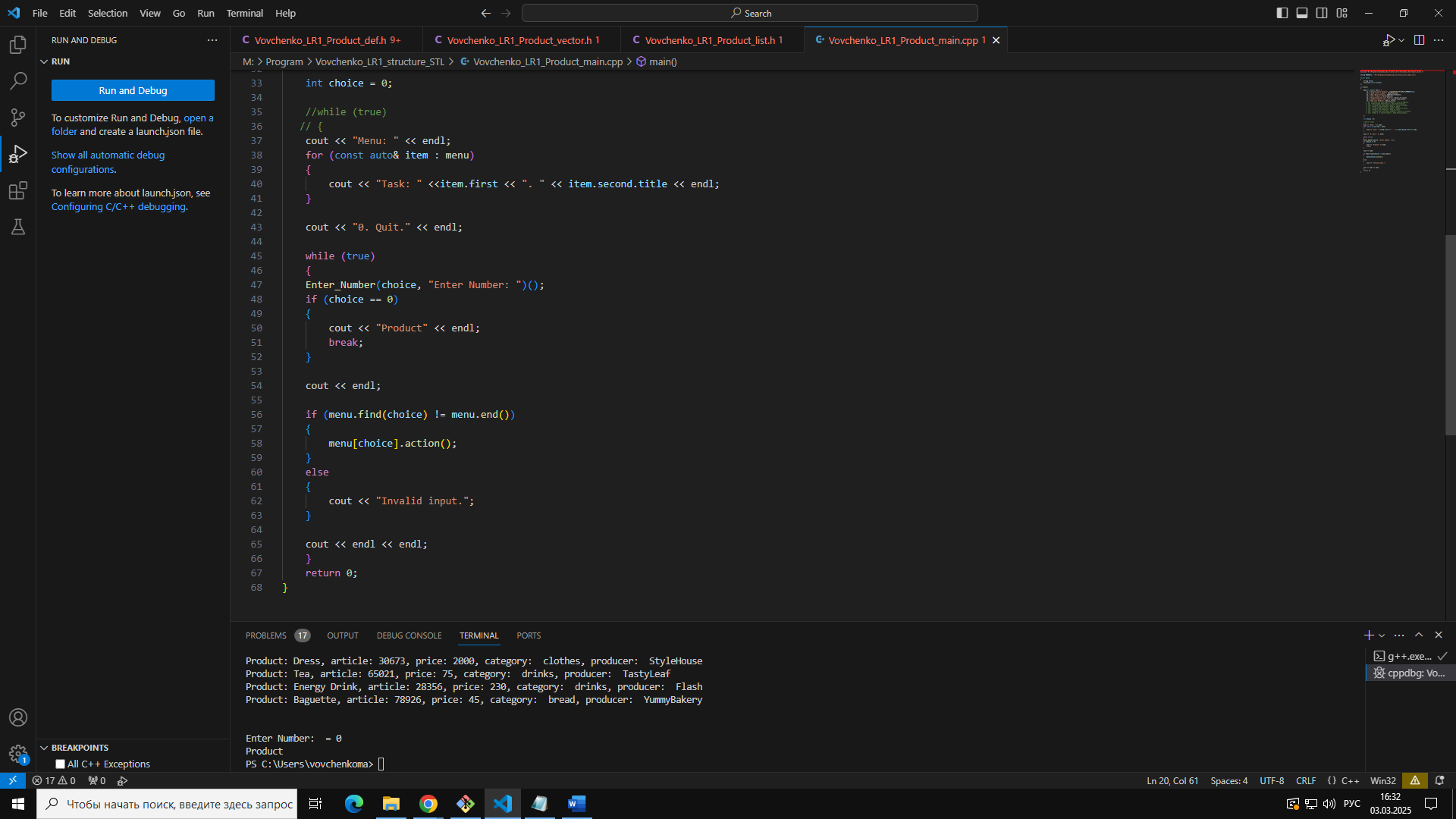




Содержимое файла Vovchenko\_LR1\_Product\_main.cpp, в котором содержатся команды меню

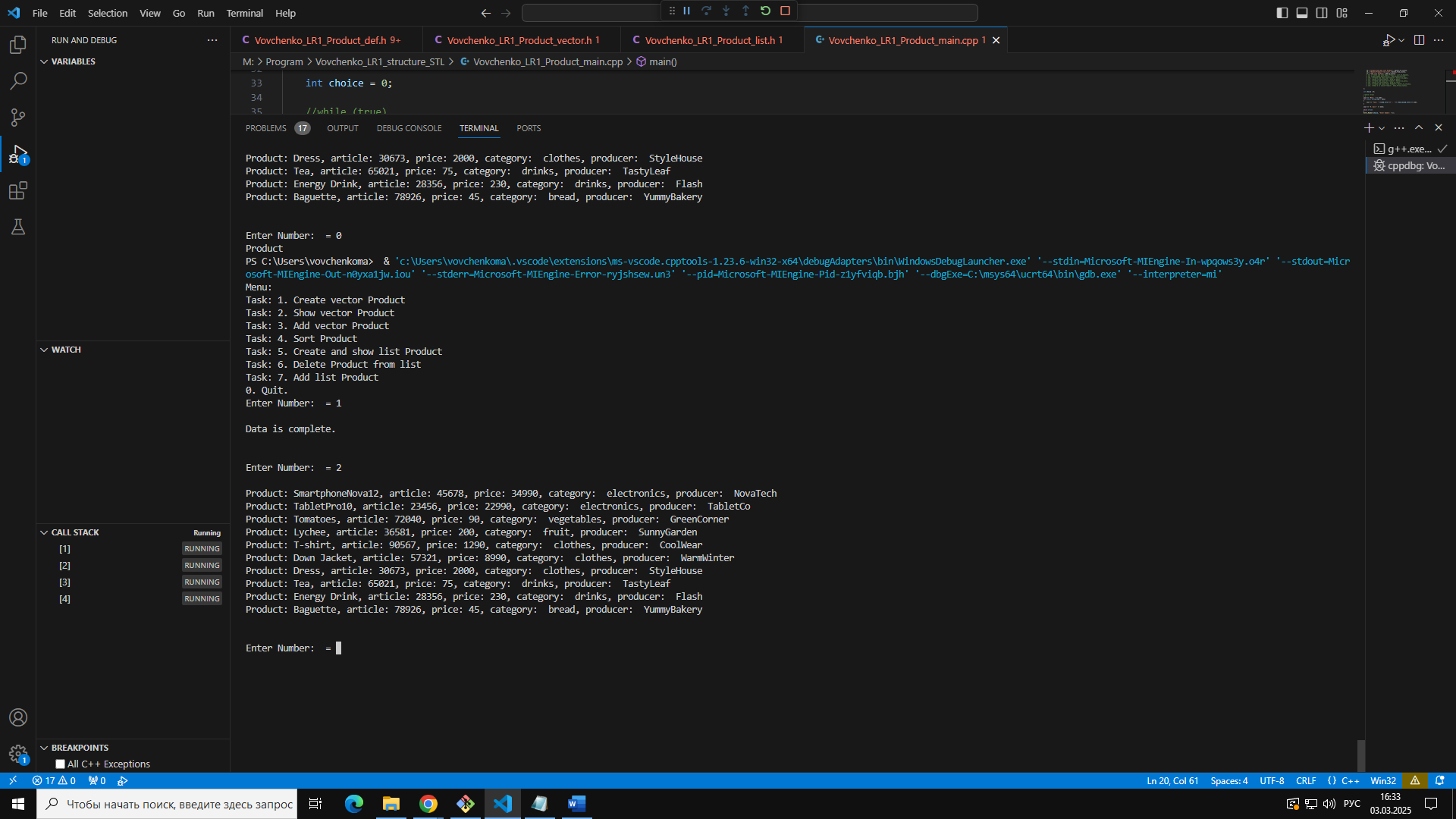




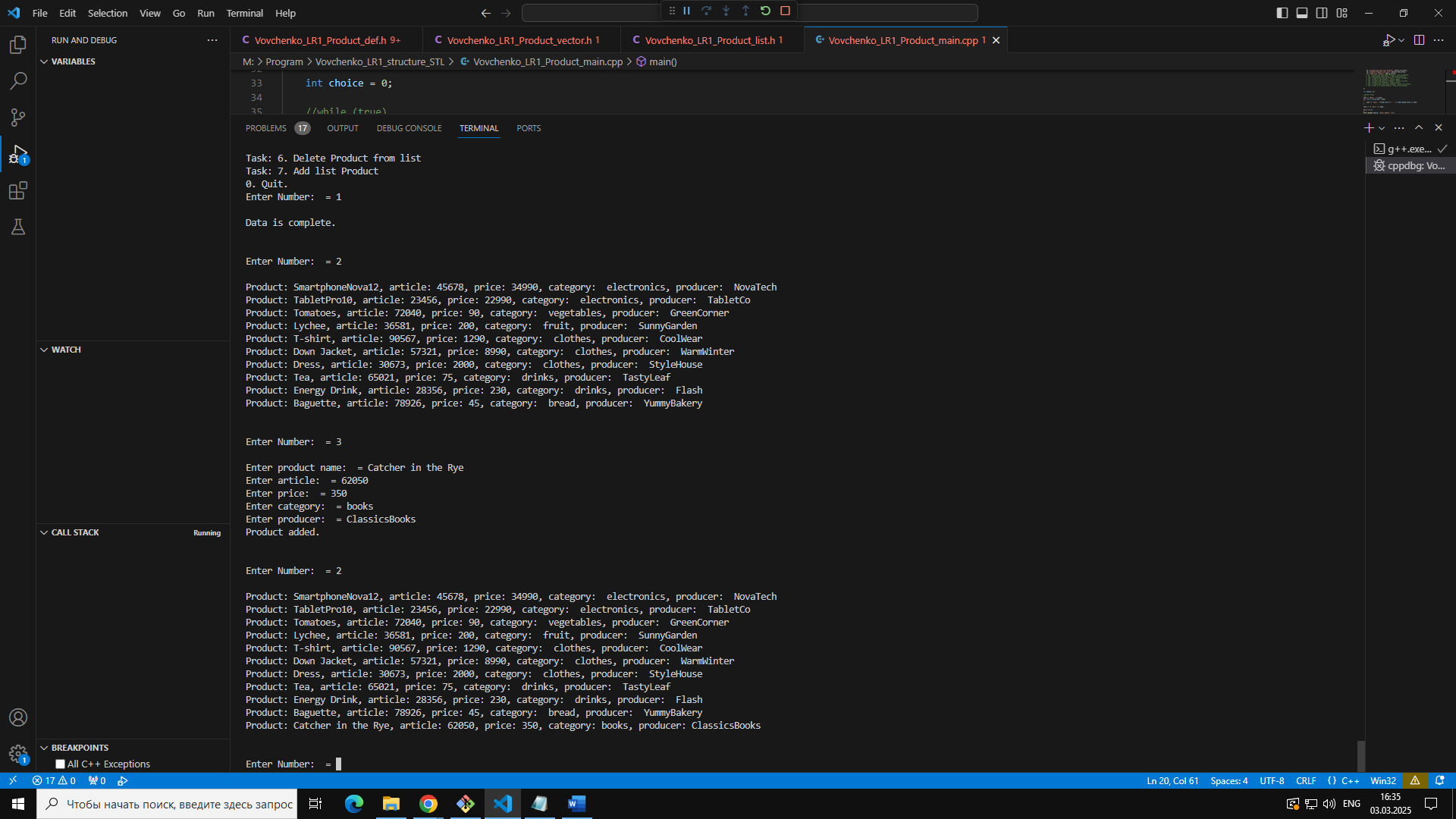


Тестирование:

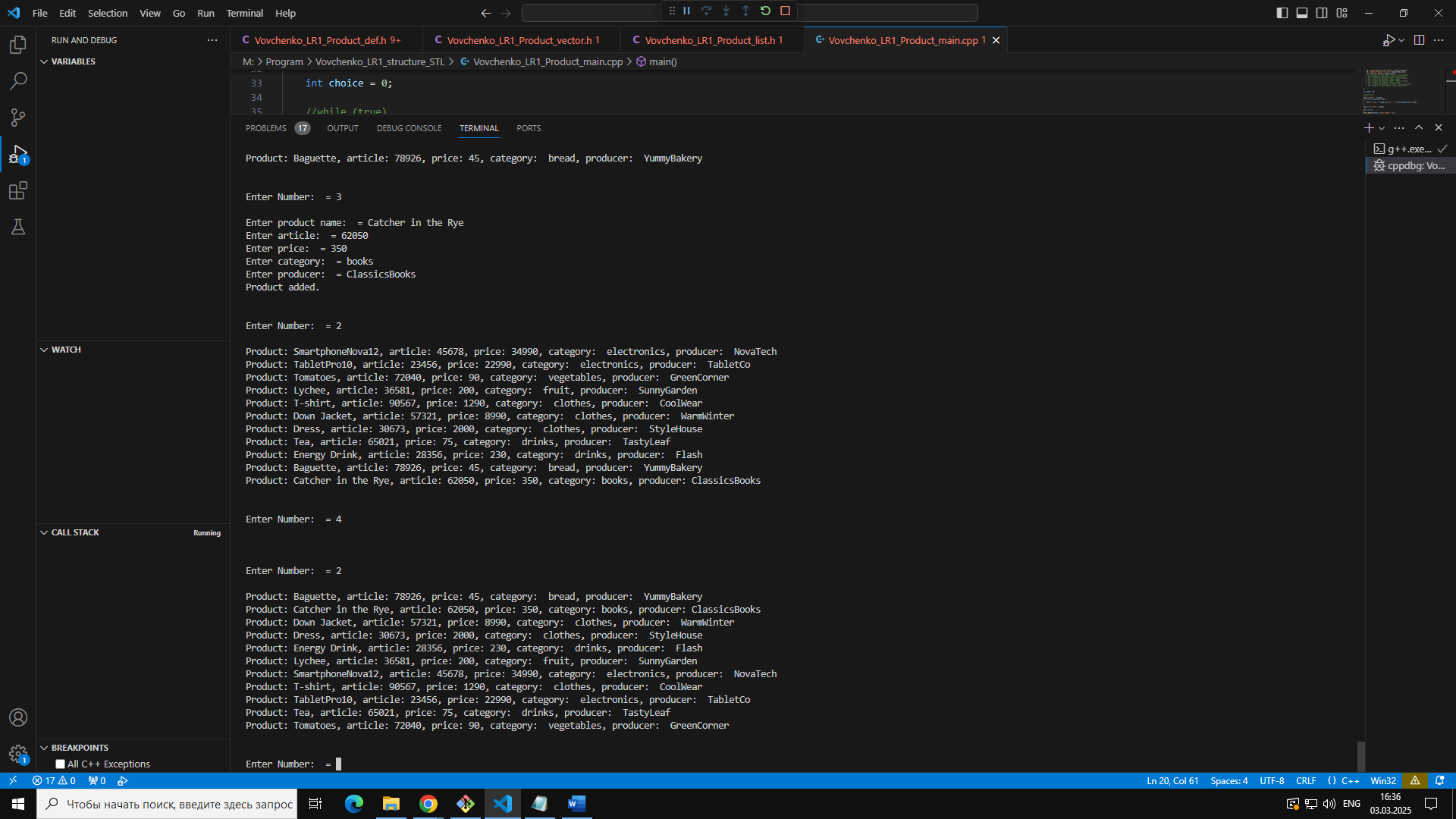
1. Вывод списка продуктов на экран



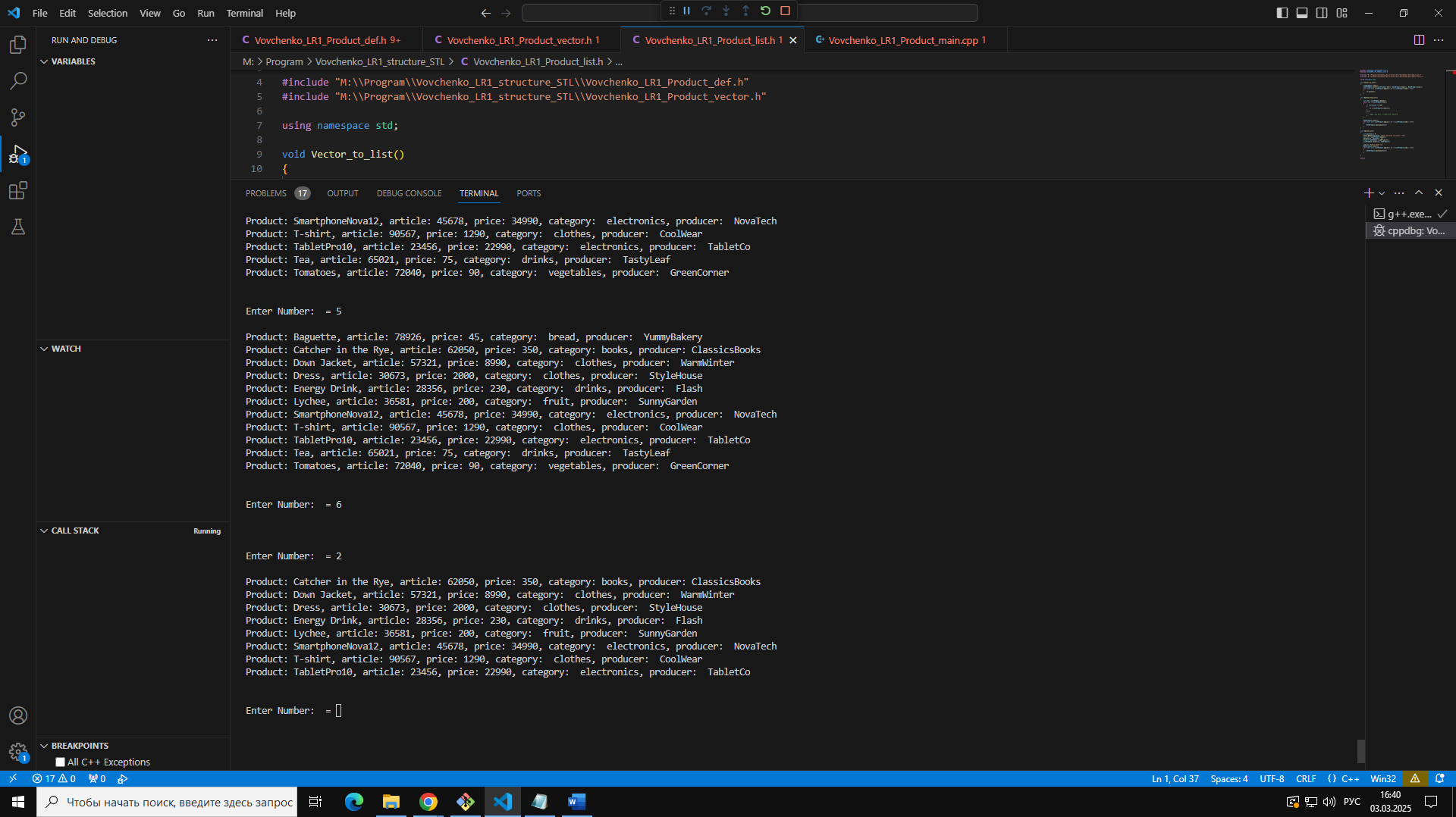
1. Добавление продукта



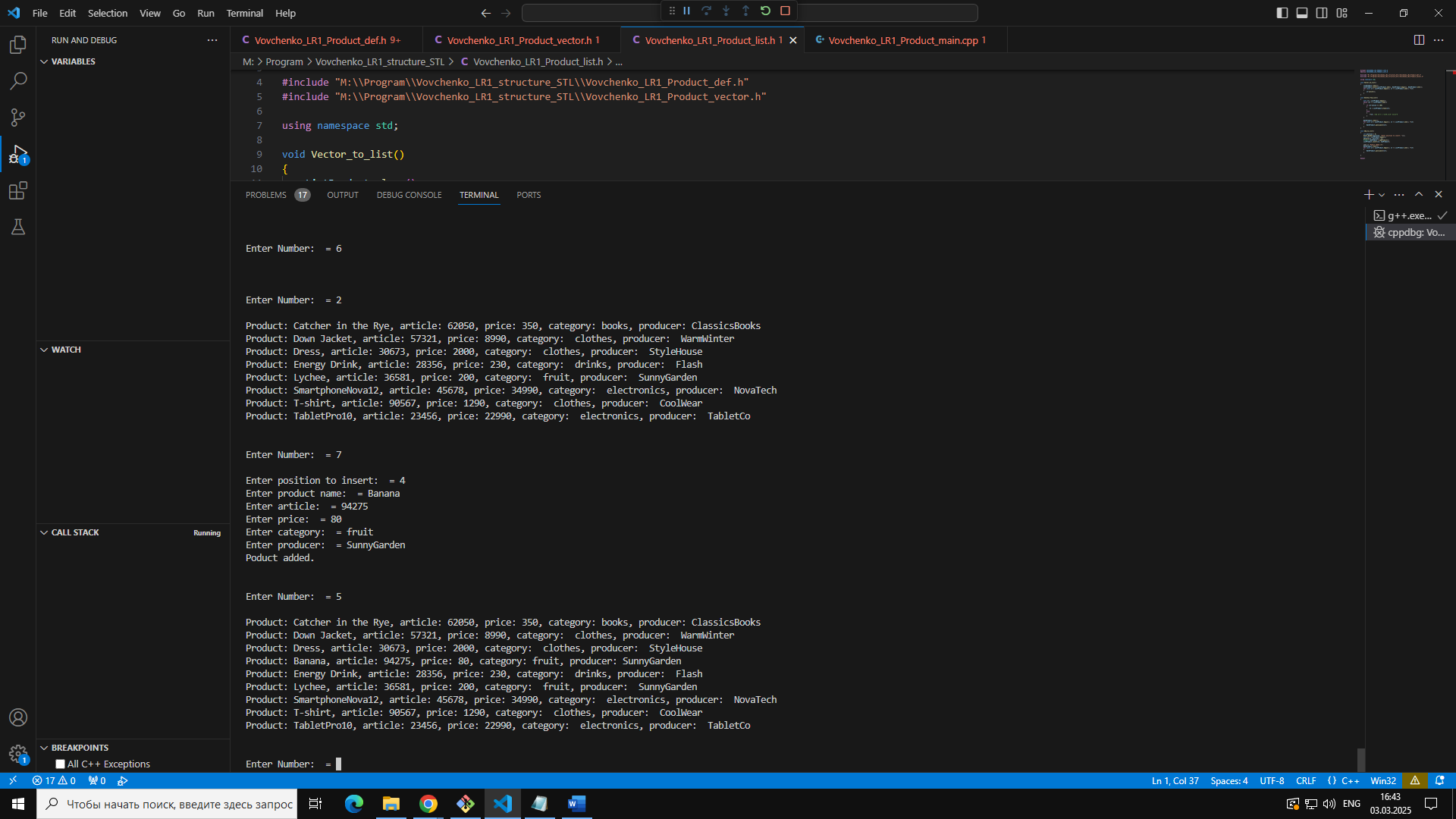
1. Сортировка по алфавиту



1. Удаление всех товаров, цена которых меньше 100 р.



1. Добавление продукта на определенную позицию (в примере приведена 4 позиция)



Вывод: я изучила методы разработки программного кода с применением структур данных и контейнеров STL (C++ Standard Template Library).