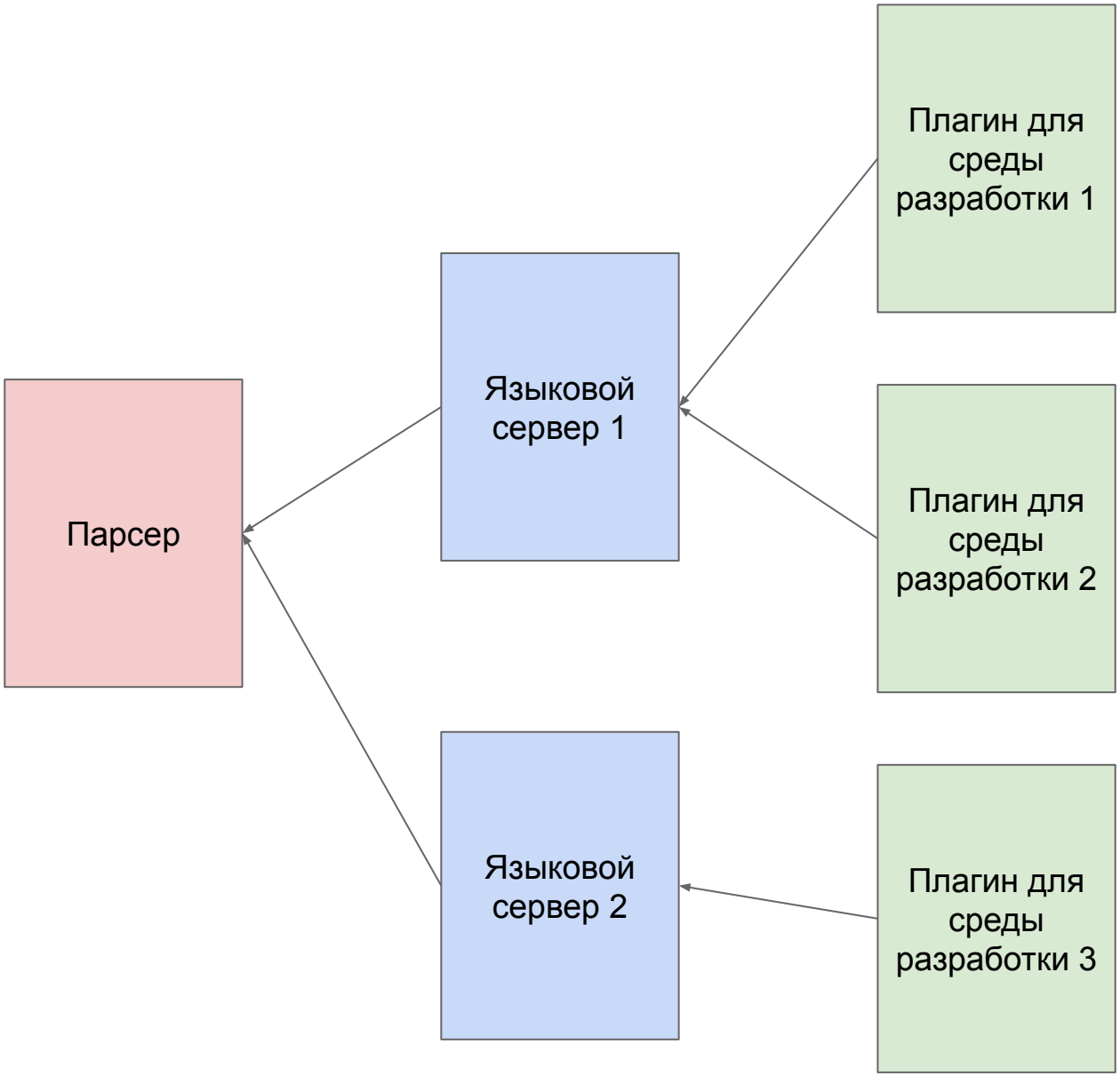
Плагин PascalABC.NET для интегрированной среды Visual Studio Code

Костикова Оксана
Южный Федеральный Университет
Институт математики, механики и компьютерных наук им И. И. Воровича
kostikova@sfedu.ru

Зачем это нужно?

- Предоставить пользователям Linux удобный инструмент для разработки на PascalABC.NET
- Создать основу для более активного развития инструментов экосистемы PascalABC.NET
- Расширить возможности кастомизации среды разработки на PascalABC.NET

Идея


Плагин для среды разработки 1
Языковой сервер 1
Парсер
Плагин для среды разработки 2
Языковой сервер 2
Плагин для среды разработки 3

Текущее состояние

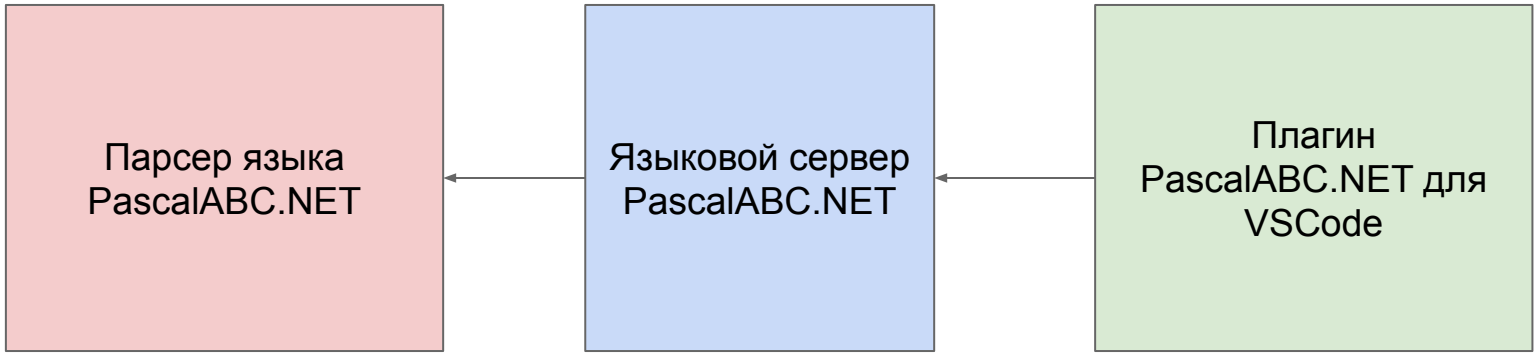
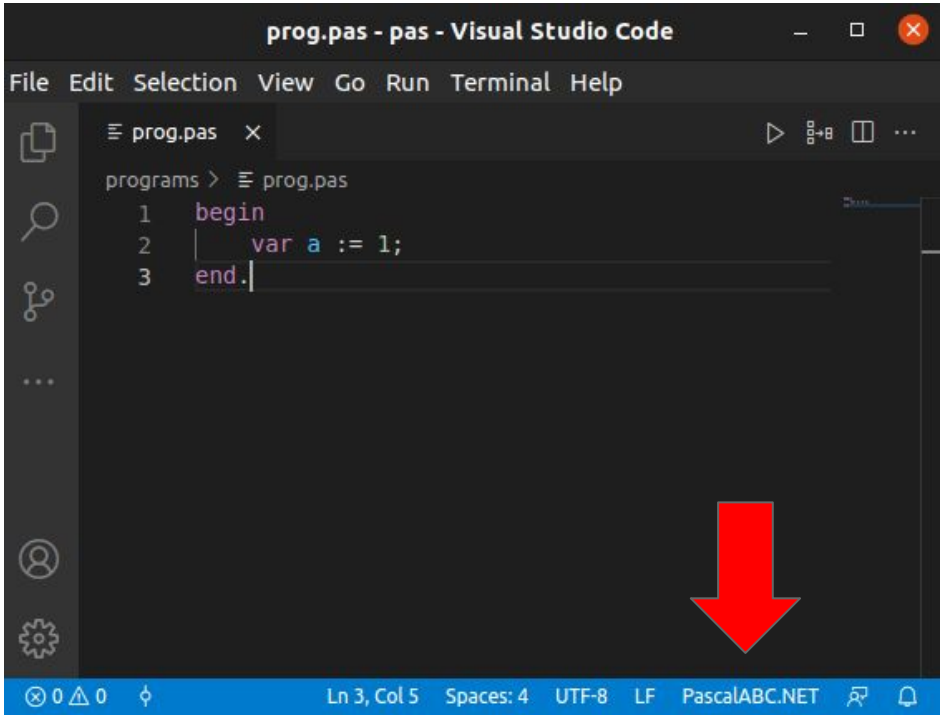
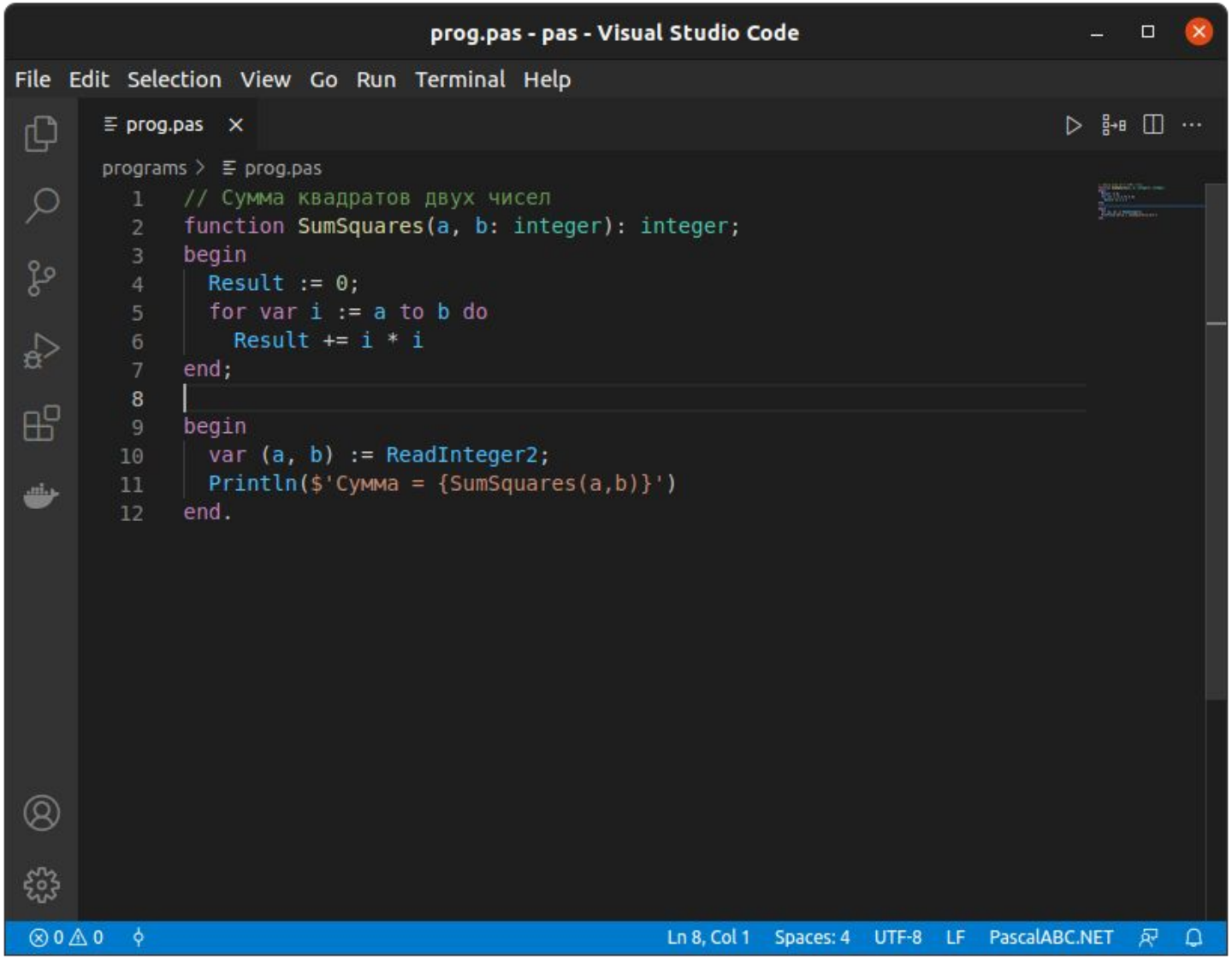


Схема работы плагина для VSCode

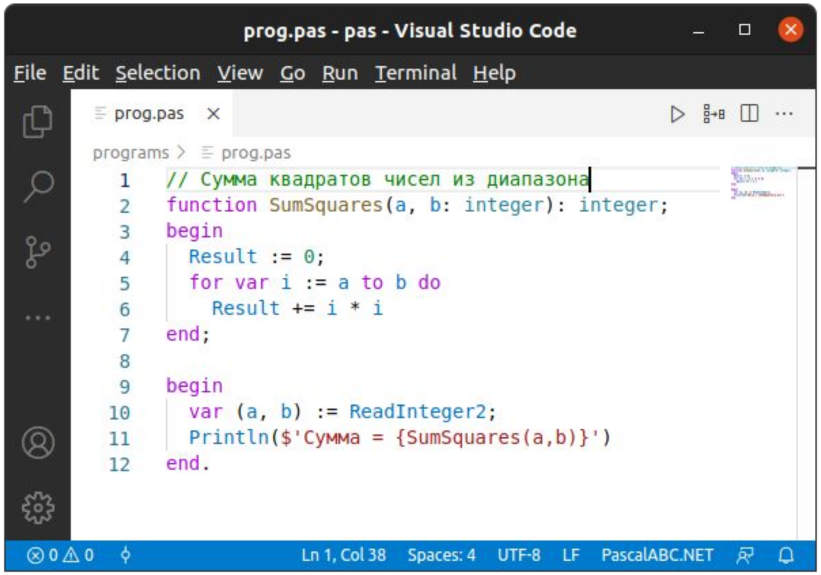
- Регистрация языка PascalABC.NET в редакторе при установке
- Активация расширения при открытии файла с расширением .pas
- Запуск языкового сервера и обмен информацией с ним

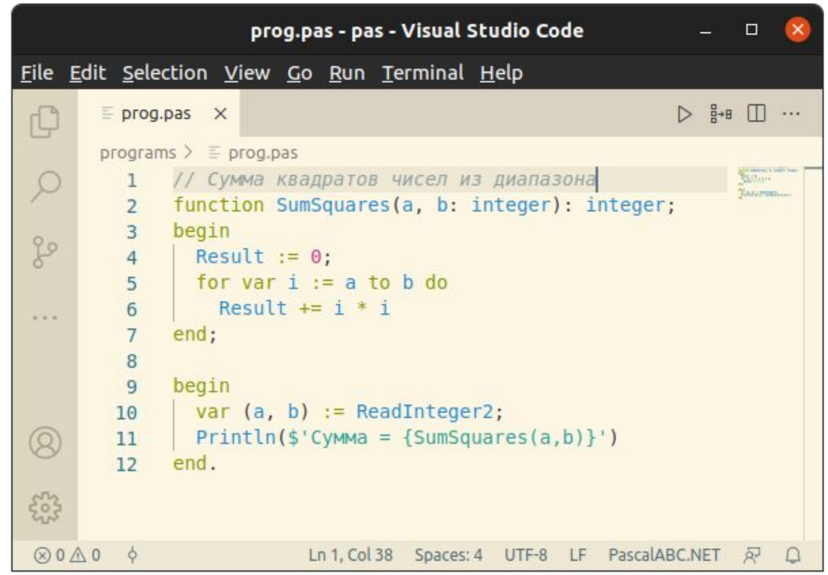


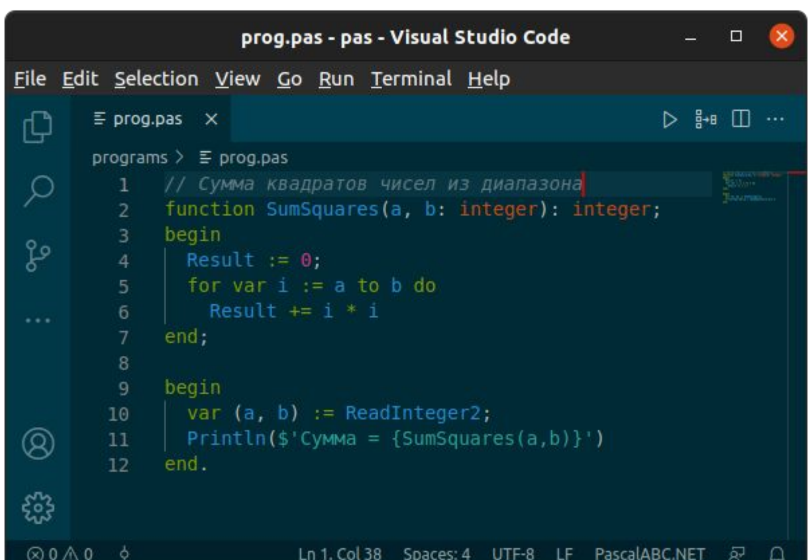
Подсветка синтаксиса

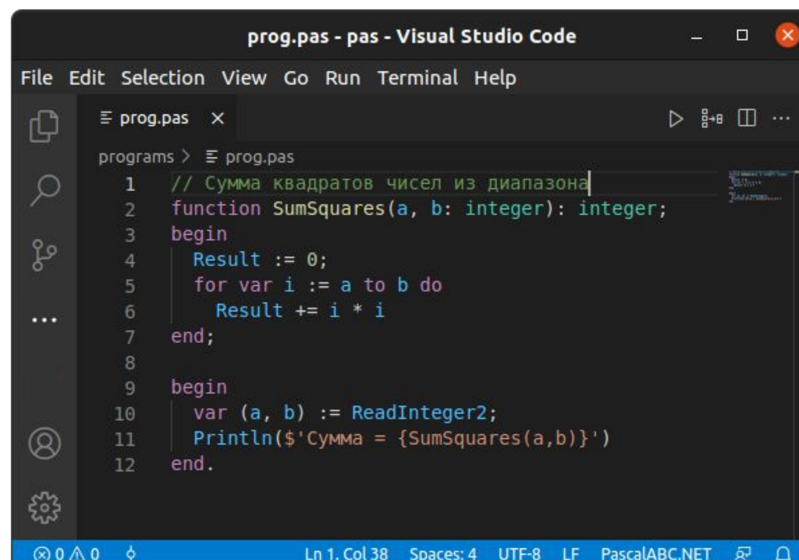


Интеграция подсветки с темами VSCode

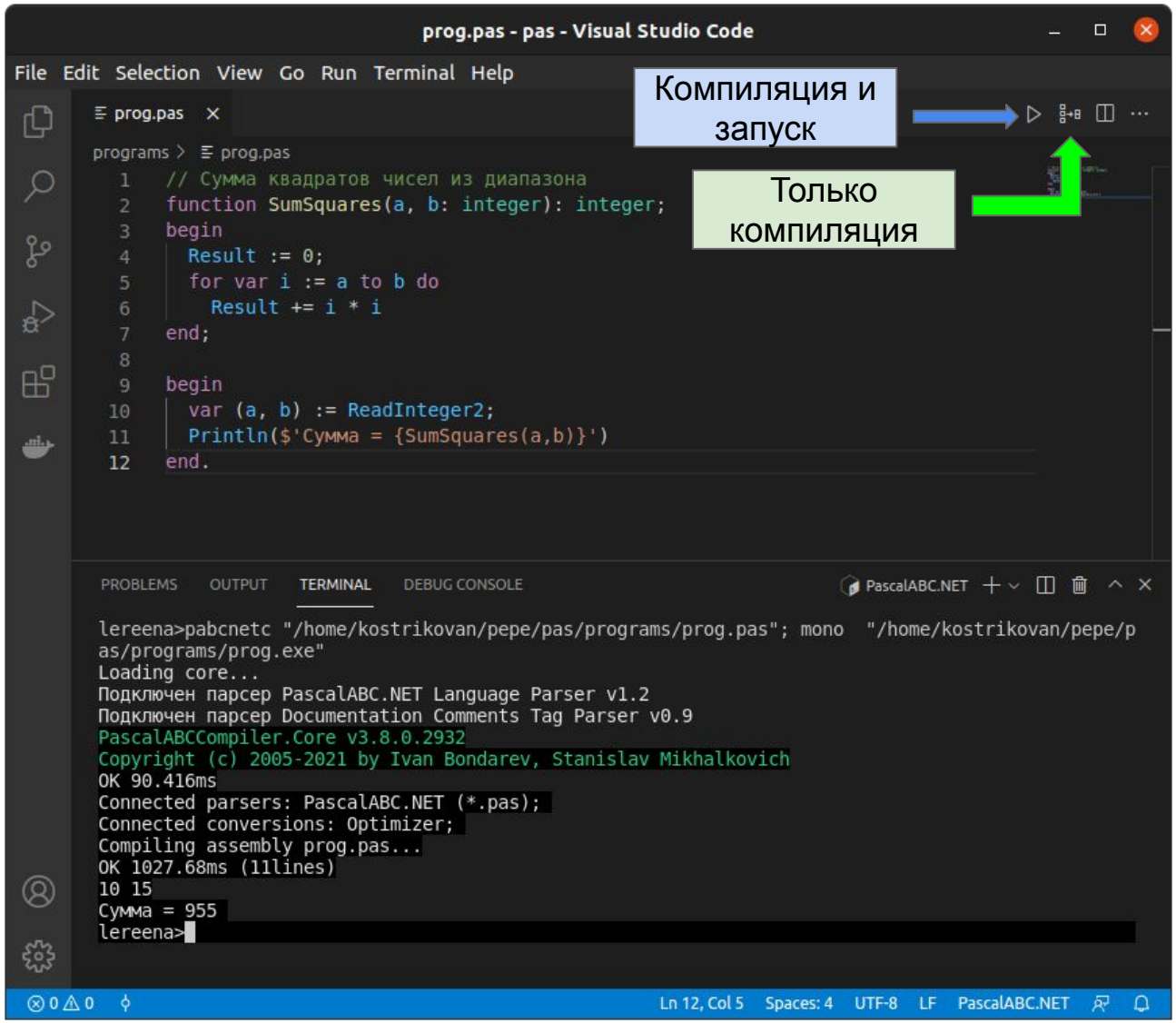




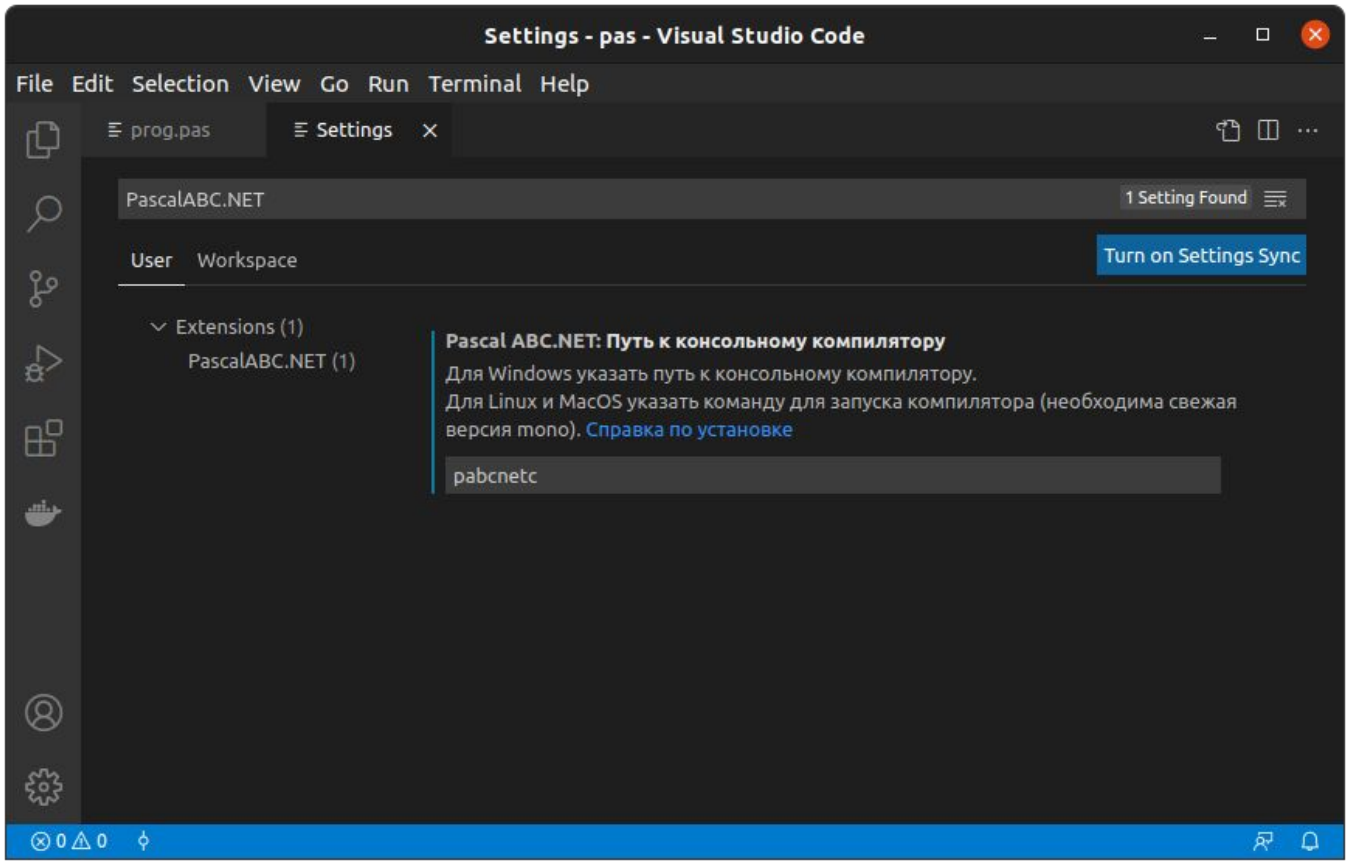




Компиляция и запуск

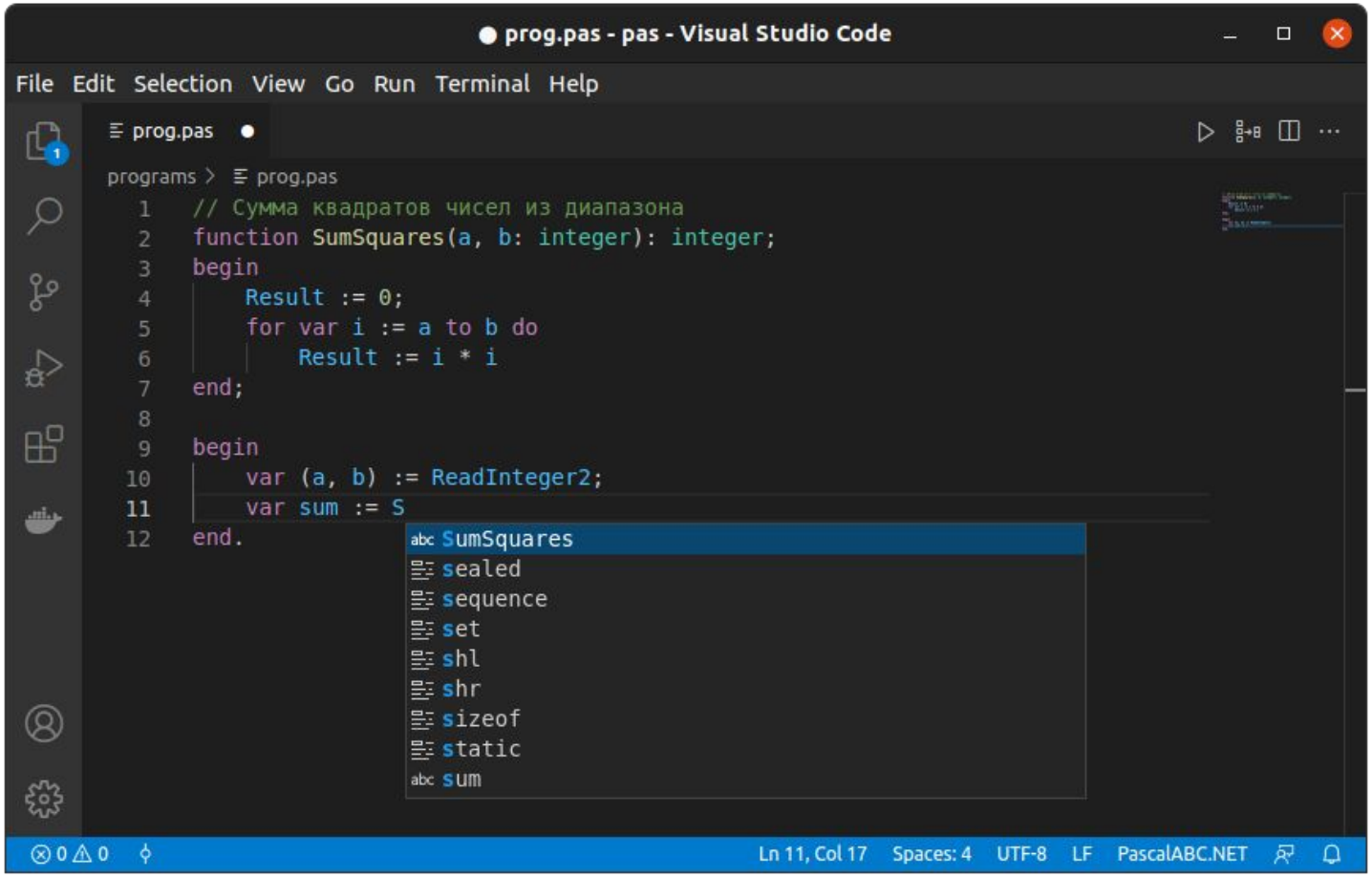


Настройка компилятора



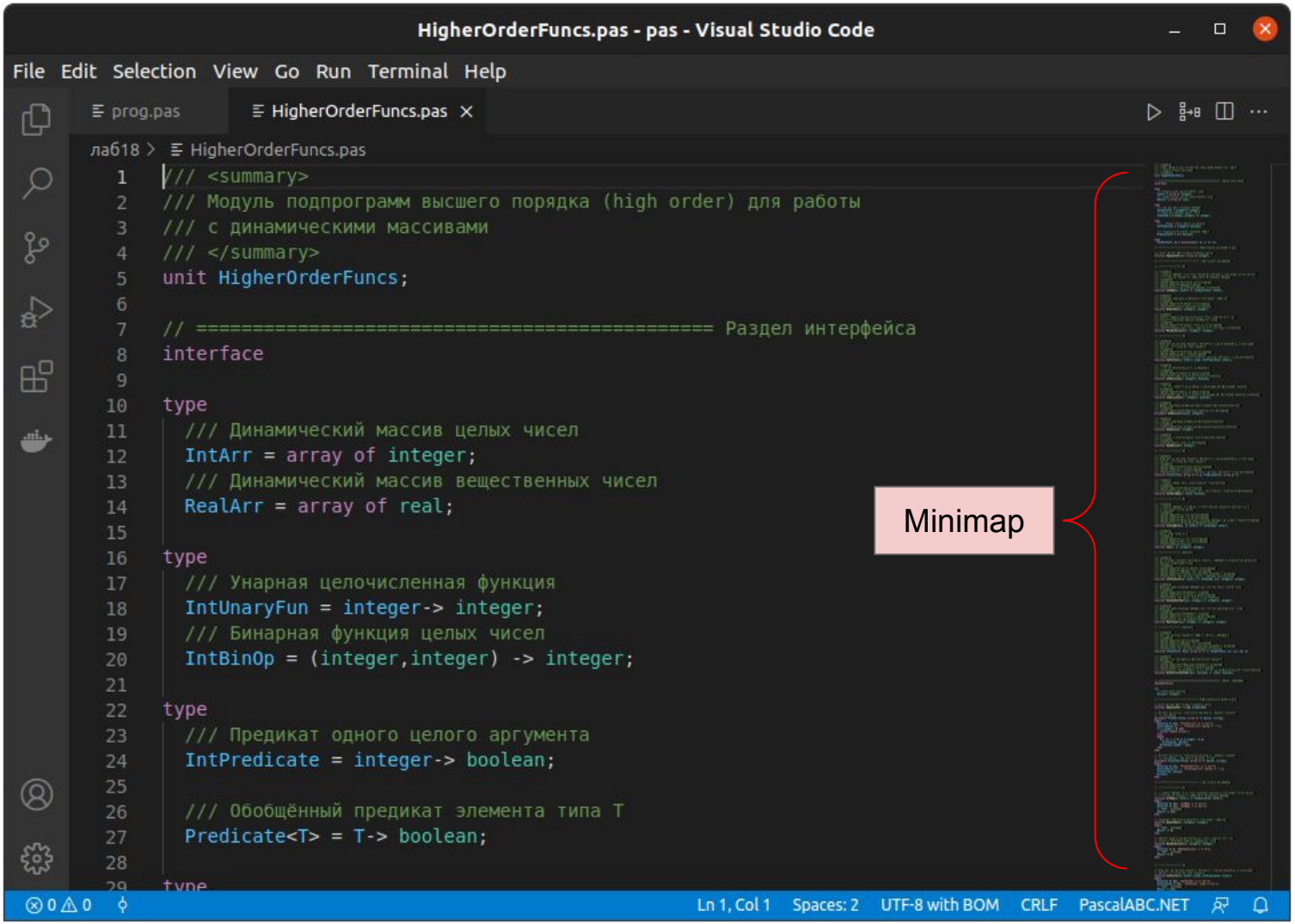
Пакет автоматической установки компилятора для некоторых дистрибутивов Linux: https://github.com/COOLIRON2311/pabcnetdeb (Автор: Иван Игнатенко)

Автодополнение

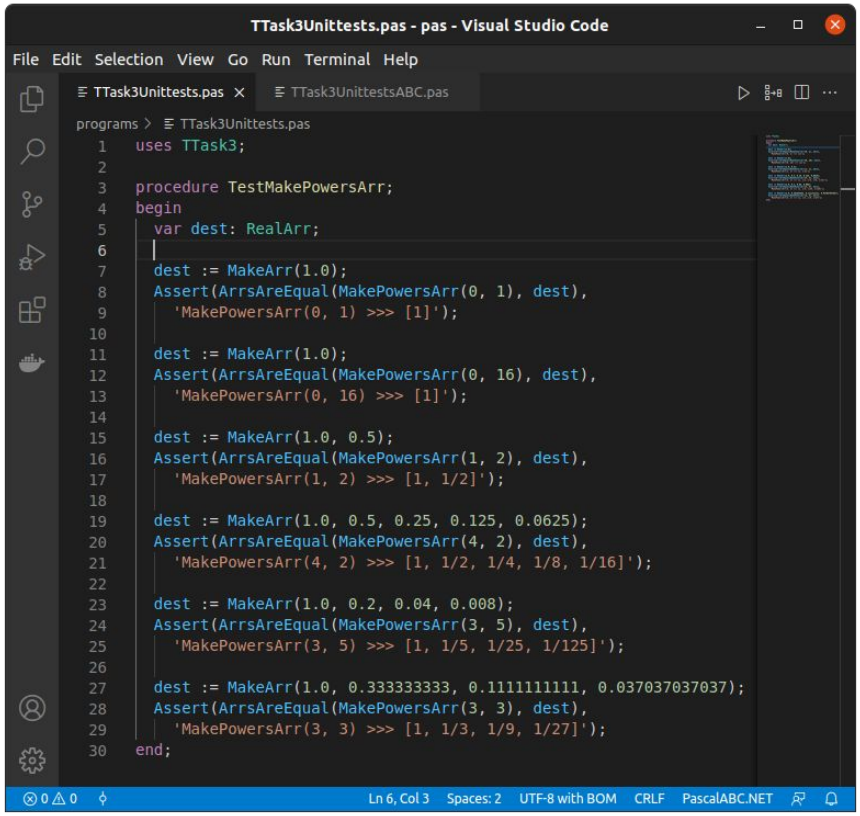


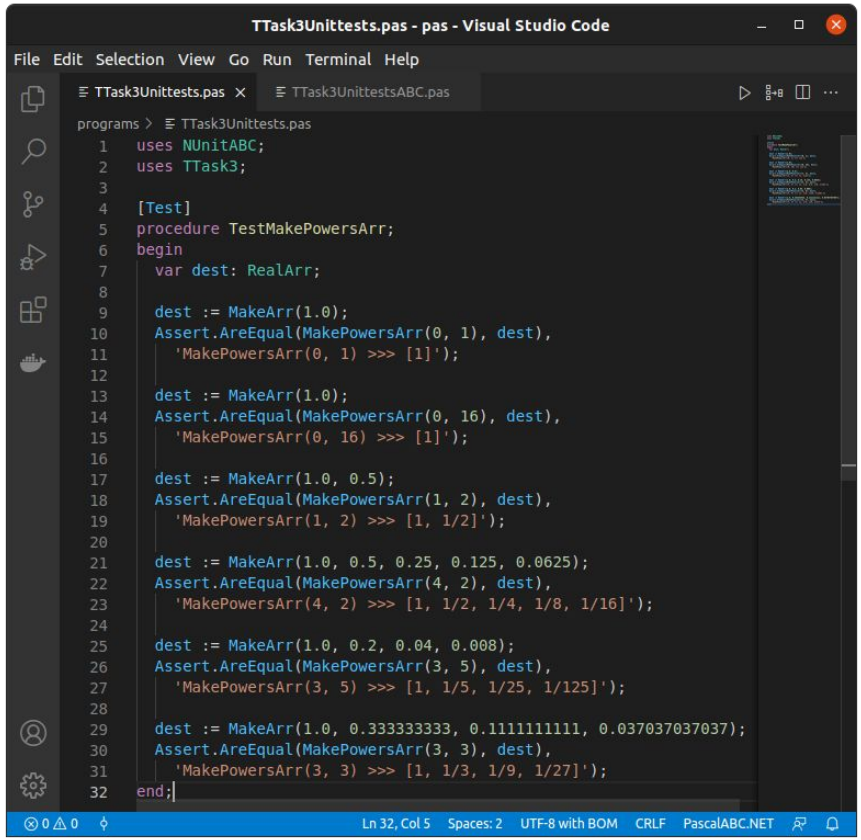
Несколько полезных возможностей VSCode

Упрощённая навигация по коду

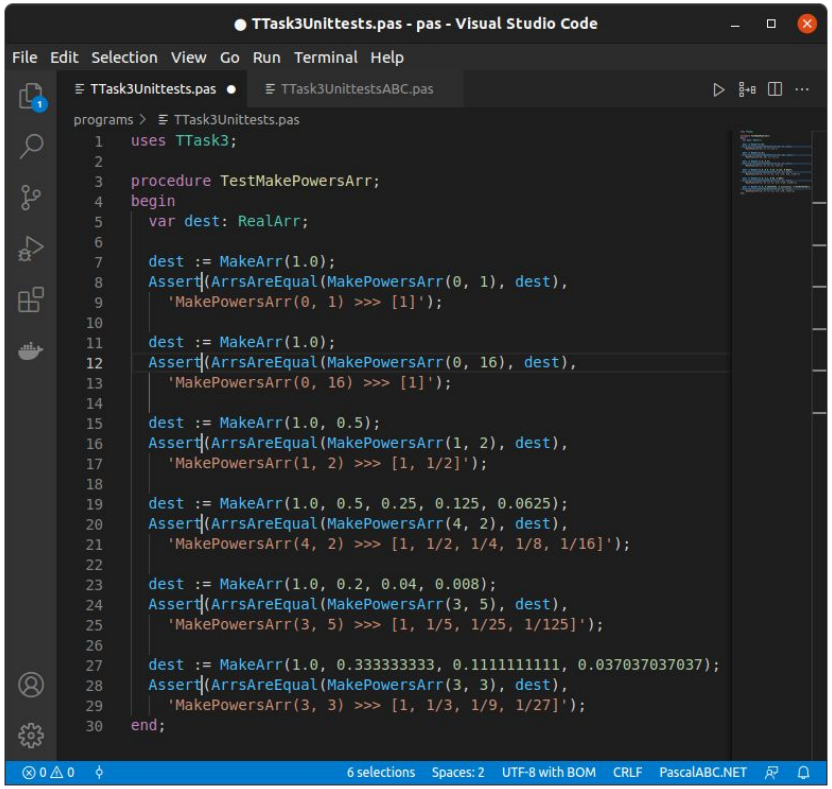


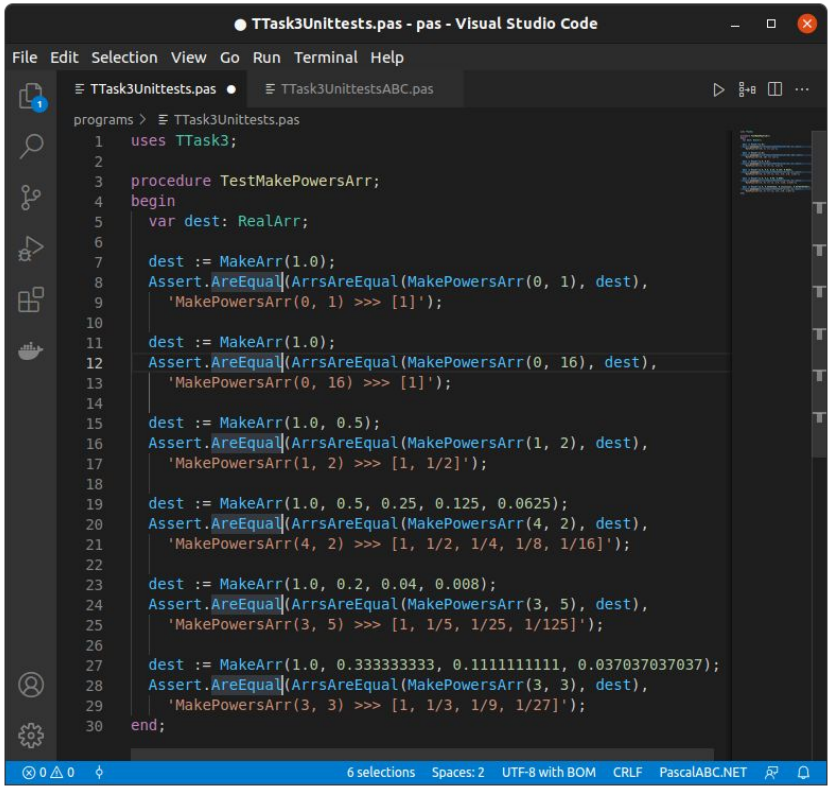
Задача: перевести существующие тесты на NUnitABC



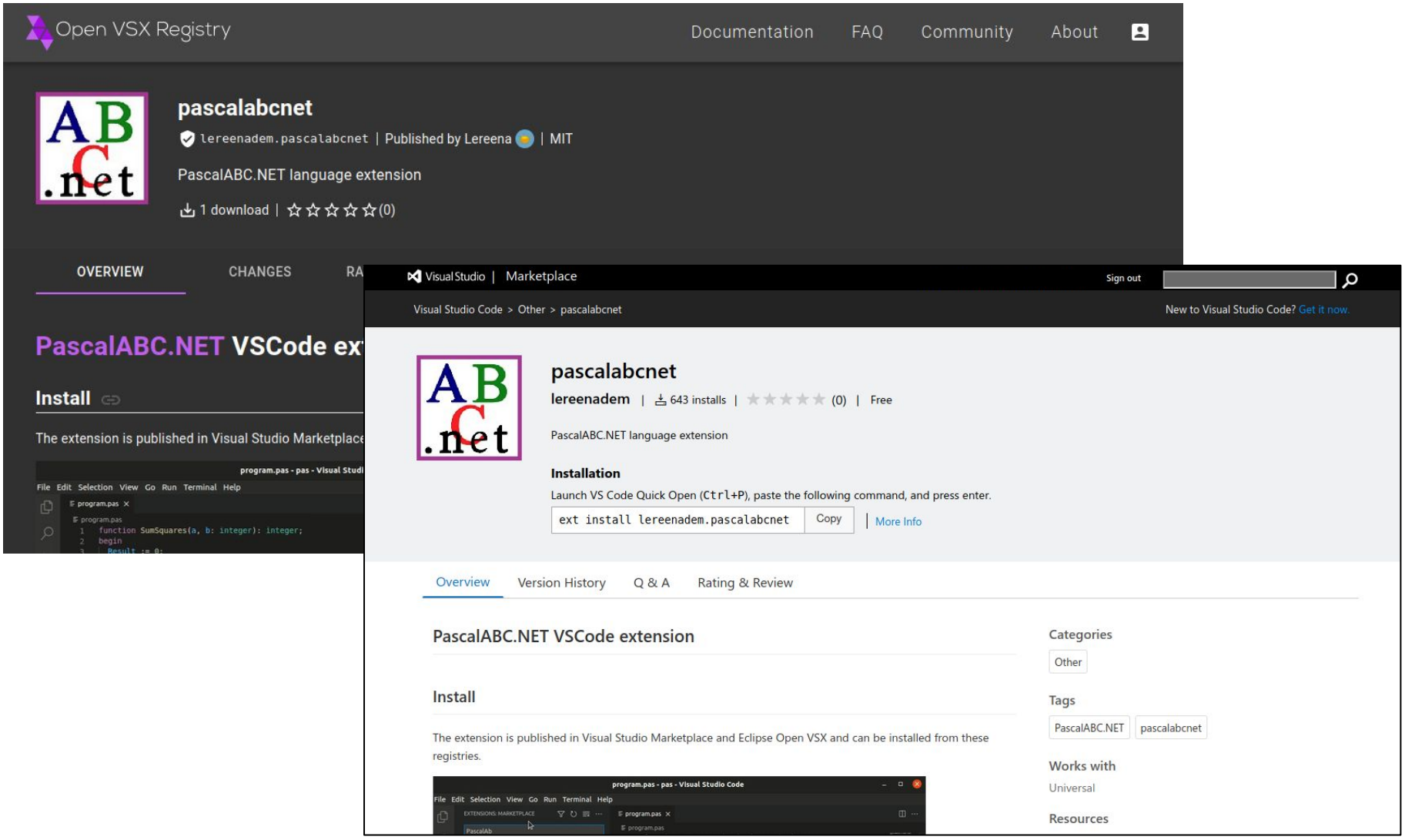


Мультикурсор (Alt + клик)





Публикация плагина



Технические моменты

- Актуальная версия: **1.1.3**
- Требует версию VSCode не ниже **1.62.0**
- Протестирован под Linux Ubuntu 21.04, Manjaro Linux и Windows 10

Где скачать?

- В меню *Extensions (Расширения)* VSCode
- Visual Studio Marketplace: https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=lereenadem.pascalabcnet
- Open VSX Registry: https://open-vsx.org/extension/lereenadem/pascalabcnet
- Исходный код на GitHub: https://github.com/Lereena/pascalabcnet-vs