



Инженер умных систем

ИУС № 1

Введение в язык Си.

Практическое задание № 1

Содержание

Установка и конфигурация среды разработки.....	3
Решение задач на языке Си.....	6

Установка и конфигурация среды разработки

Задание:

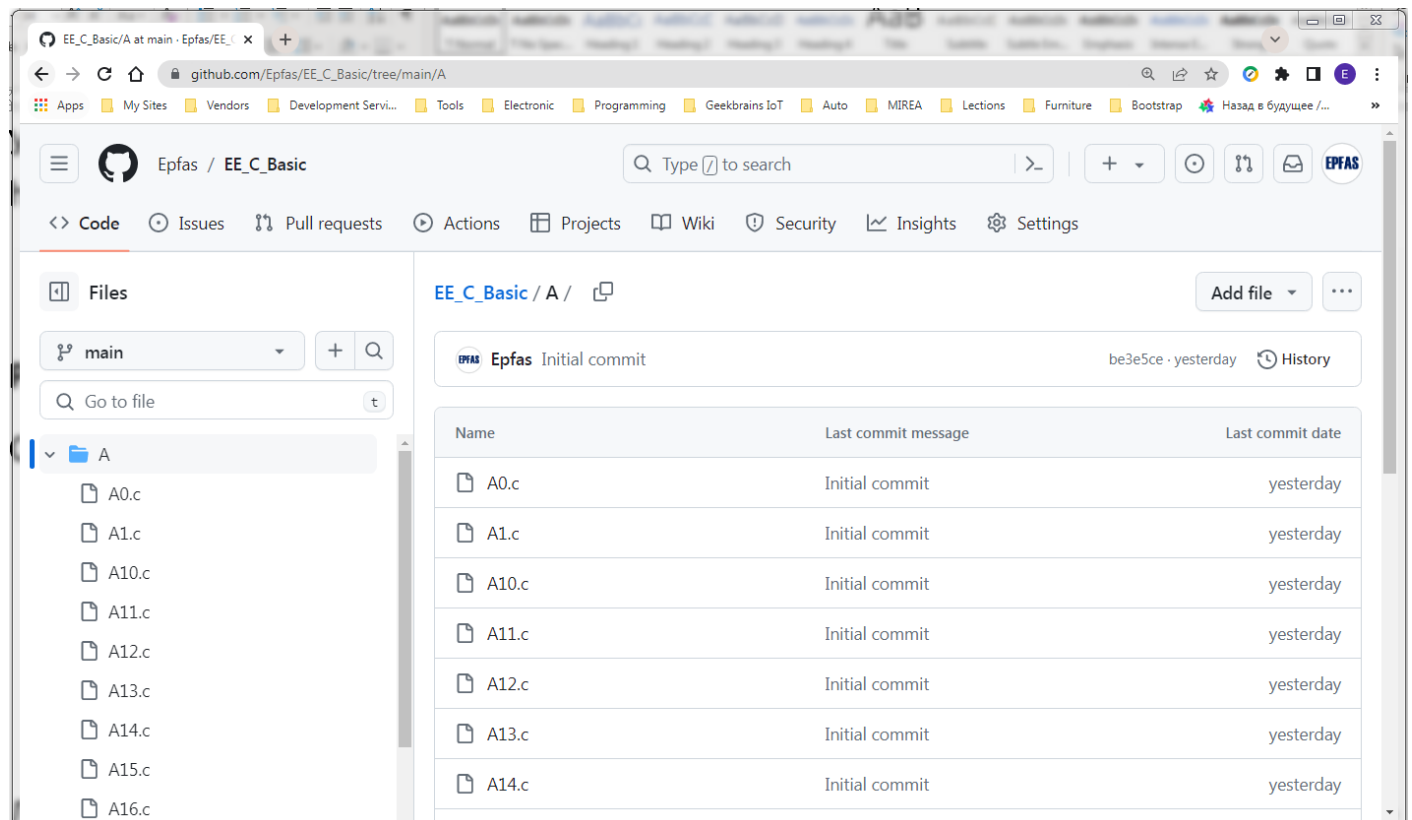
1. Зарегистрироваться на <https://github.com/>
(пропустить пункт, если вы регистрировались ранее)
 2. Выполнить инструкцию по подключению к github.
 3. Установить Geany и TDM-gcc: инструкция
- ИЛИ

Установить (потребуется позднее):

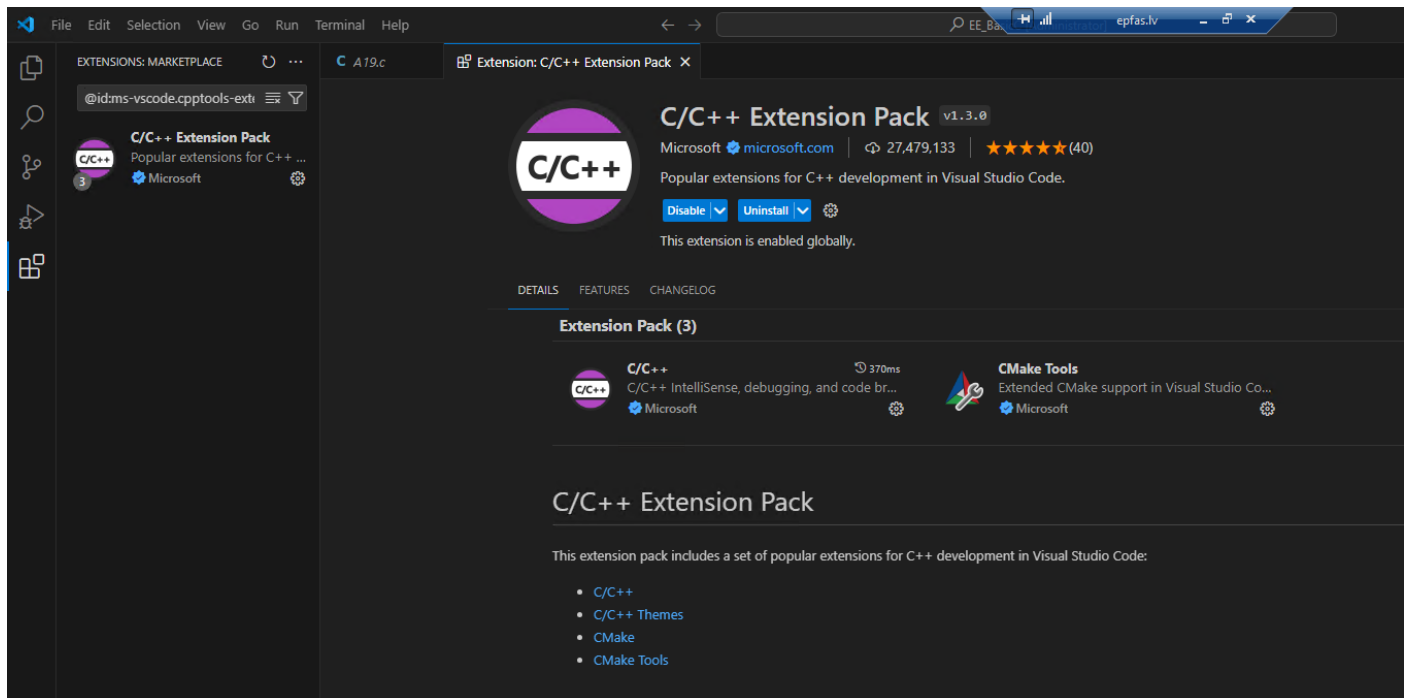
<https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw>

Результат:

Создан репозиторий https://github.com/Epfas/EE_C_Basic



Установлен Microsoft VS Code с расширением “C/C++ Extension Pack”.



Установлен MSYS2 и MinGW-w64 toolchain и добавлен в переменную окружения операционной системы PATH.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.20348.2227]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

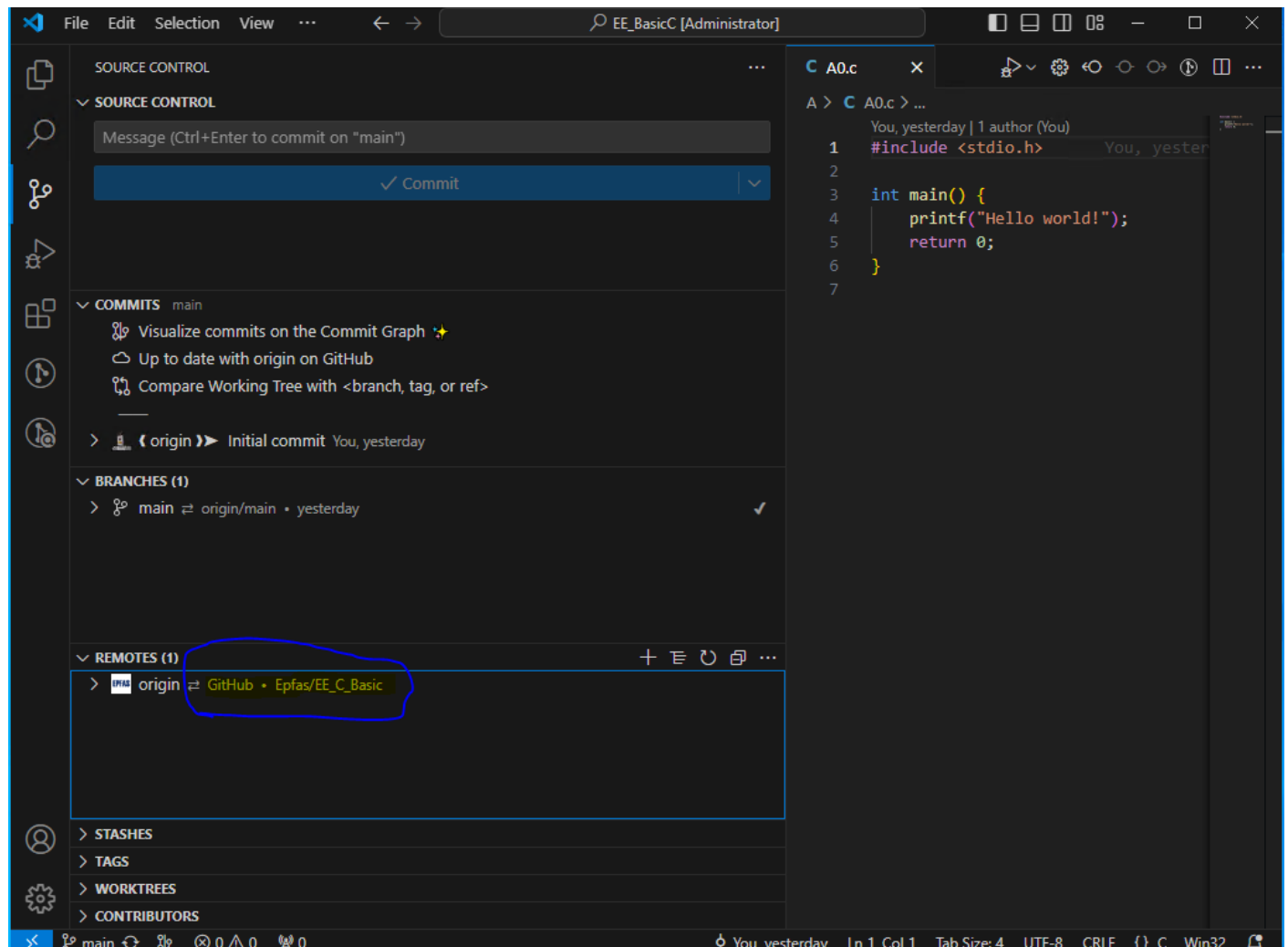
C:\Users\Administrator>gcc --version
gcc (Rev3, Built by MSYS2 project) 13.2.0
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\Administrator>g++ --version
g++ (Rev3, Built by MSYS2 project) 13.2.0
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\Administrator>gdb --version
GNU gdb (GDB) 14.1
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

C:\Users\Administrator>
```

Создан Workspace и подключен к репозиторию (для визуализации использован GitLens):



Решение задач на языке Си.

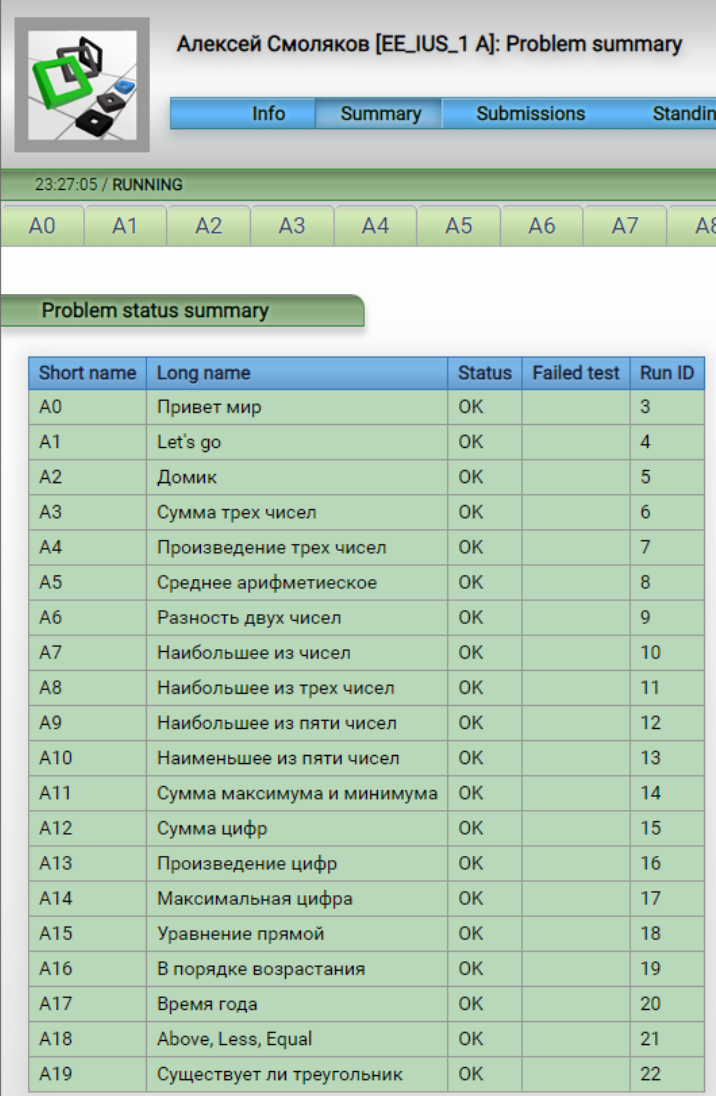
Задание:

1. Выполнить задания из блока А.
2. Загрузить решения в систему автоматического тестирования.
3. Сделать скриншот с результатами автотестов и прикрепить к заданию.
4. Сохранить файлы с исходным кодом в ранее созданном публичном репозитории.

Результат:

Выполнены все задания блока А. Исходные тексты помещены в репозиторий https://github.com/Epfas/EE_C_Basic/tree/main/A

Результат автотестов:



Алексей Смоляков [EE_IUS_1 A]: Problem summary

Info Summary Submissions Standin

23:27:05 / RUNNING

A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8

Problem status summary

Short name	Long name	Status	Failed test	Run ID
A0	Привет мир	OK		3
A1	Let's go	OK		4
A2	Домик	OK		5
A3	Сумма трех чисел	OK		6
A4	Произведение трех чисел	OK		7
A5	Среднее арифметическое	OK		8
A6	Разность двух чисел	OK		9
A7	Наибольшее из чисел	OK		10
A8	Наибольшее из трех чисел	OK		11
A9	Наибольшее из пяти чисел	OK		12
A10	Наименьшее из пяти чисел	OK		13
A11	Сумма максимума и минимума	OK		14
A12	Сумма цифр	OK		15
A13	Произведение цифр	OK		16
A14	Максимальная цифра	OK		17
A15	Уравнение прямой	OK		18
A16	В порядке возрастания	OK		19
A17	Время года	OK		20
A18	Above, Less, Equal	OK		21
A19	Существует ли треугольник	OK		22