

acm.mipt.ru

олимпиады по программированию на Физтехе

Раздел «Язык Си» . InstallC :

- [Что ставить?](#)
- [IDE](#)
- [UNIX-консоль](#)
- [Текстовый редактор](#)
- [Online IDE](#)
- [Вопросы и ответы](#)

Что ставить?

По убыванию удобства (и убыванию требований к компьютеру)

- CLion
- Geany + командная строка UNIX
- любой текстовый редактор + командная строка UNIX

IDE

Для работы нужна командная строка, установленный valgrind и текстовый редактор. Все это может быть объединено в единую среду разработки (IDE). Если ваш компьютер тянет, то ставьте. Не забудьте установить wsl

- [Инструкция](#)
- <https://www.youtube.com/watch?v=xnwoCuHeHuY> – состоит из 2 частей – как поставить Ubuntu console и как ее интегрировать в CLion

Если ваш компьютер не перегревается и CLion работает, дальше можно не читать.

UNIX-консоль

- UNIX (Ubuntu, Centos, Fedora, и так далее) Убедитесь, что у вас установлены gcc и valgrind. Если нет, установите их.
- Mac. gcc установится легко, с valgrind сложнее.
 - <https://qastack.ru/programming/58360093/how-to-install-valgrind-on-macos-catalina-10-15-with-homebrew>
- Windows 10 устанавливают wsl (хватит на 1 курсе, на втором понадобится wsl2)
 - <https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/wsl/>
- Windows 7, 8 – множество вариантов:
 - установить [cygwin](#)
 - работают по ssh на удаленном сервере. Нужно установить ssh клиент. Где будет ваш сервер, скажет преподаватель.
 - [Справка по работе с контейнерами МФТИ](#)

Текстовый редактор

В нем будем писать код. Требования:

- легко создать много разных маленьких программ (10 за урок), не нужно создавать проекты
- подсветка синтаксиса
- (желательно) из него сделать copy-paste кода в проверяющую систему.

Варианты:

- любой текстовый редактор с открытыми несколькими файлами и подсветкой синтаксиса, который у вас установлен (gedit и т.п.)
- [Geany](#) – такая же IDE, как в учебных классах.
- [Notepad++](#) – для Windows (заметьте, ++, а не просто Notepad)
- [vim](#) – для сильных духом.

Online IDE

Поиск

Поиск

Раздел «Язык Си»

[Главная](#)
[Зачем учить C?](#)
[Определения](#)

Инструменты:

[Поиск](#)
[Изменения](#)
[Index](#)
[Статистика](#)

Разделы

[Информация](#)
[Алгоритмы](#)
[Язык Си](#)
[Язык Ruby](#)
[Язык](#)
[Ассемблера](#)
[El Judge](#)
[Парадигмы](#)
[Образование](#)
[Сети](#)
[Objective C](#)

[Login>>](#)

Приведем на всякий случай. Подойдет, если у вас временно чужой ноутбук, на который нельзя ничего ставить.

- repl.it – много файлов, можно сделать проект, есть командная строка, есть valgrind. Неудобный интерфейс. Есть возможность совместной онлайн-работы над одним и тем же кодом.
- onlinegdb.com
- rextester.com

Вопросы и ответы

A: Можно установить Codeblock?

Q: Можно, но лучше его использовать как текстовый редактор, а компилировать и запускать программы из командной строки UNIX.

A: Зачем мне нужна командная строка?

Q: Чтобы запускать тесты с большим количеством входных данных, перенаправляя входные данные из отдельного файла. Будет задача сложить 2 матрицы 10x10, вы же не будете набивать 200 чисел при каждом запуске программы.

A: У меня в Windows есть своя командная строка, зачем мне командная строка UNIX?

Q: С октября начнется работа с памятью, нужны будут программы проверки корректности этой работы. Такая программа valgrind работает в UNIX-консоли. Без нее будет трудно отлаживать программы. Проверяющая система выдает сообщения об ошибках этой программы.

-- TatyanaDerbysheva – 05 Sep 2020

(с) Материалы раздела "Язык Си" публикуются под лицензией GNU Free Documentation License.