

Знакомство с языком программирования C.

Цель: уметь писать и запускать программы на языке C, используя различные механизмы ввода и вывода.

Задачи:

1. Ознакомиться с базовым синтаксисом языка программирования C и стандартными функциями ввода и вывода.
2. Освоить компиляцию и запуск программ с помощью терминала.
3. Ознакомиться с файловым вводом и выводом на языке C.
4. Изучить особенности работы с функциями на языке программирования C.

Упражнение 1.

Написать и запустить программу, выводящую строку "Hello, World!" в терминал на языке программирования C.

Упражнение 2.

Написать и получить результат работы программы, решающей линейное уравнение $ax+b=c$, коэффициенты a , b , c которого задаются при выполнении.

Упражнение 3.

Вывести в терминал набор аргументов вызова исполняемого файла, переданных при вызове программы.

Упражнение 4.

Вывести в терминал содержимое текстового файла, название которого передается при вызове исполняемого файла.

Упражнение 5.

Вывести в начало текстового файла запрошенную при работе программы информацию и после дописать содержимое файла входных данных.