

Как устроен ввод и вывод в языке Си. Потоки ввода и вывода.

Возвращаемся к основной теме урока – вводу и выводу данных. Разберёмся, как он устроен. Когда мы подключаем к своей программе заголовочный файл `stdio.h`, мы определяем для своей программы два стандартных потока: стандартный поток ввода(`stdin`) и стандартный поток вывода(`stdout`).

Чтобы это лучше понять, можно представлять их себе просто как последовательность символов. Следующая картинка иллюстрирует, как это работает.

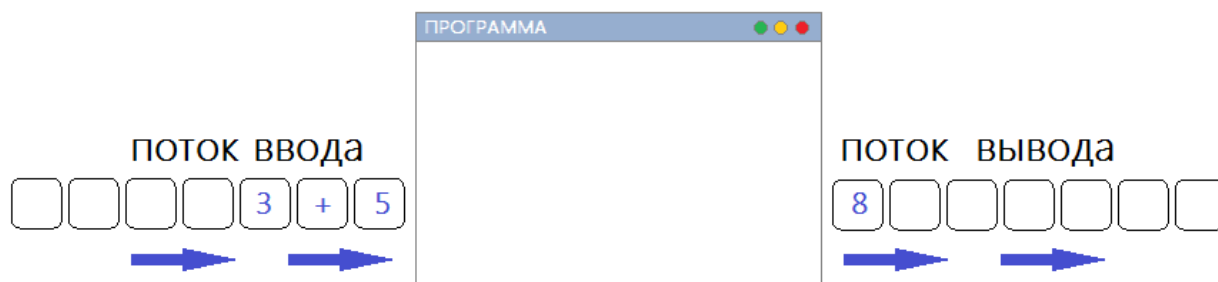


Рис.1 Схема работы потоков ввода и вывода

Стандартный поток ввода называется (`stdin`) и обычно связан с клавиатурой, а стандартный поток вывода (`stdout`) -- с экраном. Я говорю «обычно», потому что имеется возможность перенаправить эти потоки, т.е. сделать так, чтобы данные выводились не на экран, а в какой-то файл или забирать данные не с клавиатуры, а из файла.

По сути наша программа работает именно с этими потоками и не особо обращает внимание, с чем конкретно они связаны. Если вспомнить программу из первого урока, мы по сути отправляли строку в поток вывода, которая была связана с экраном, и поэтому наша надпись появлялась на мониторе.

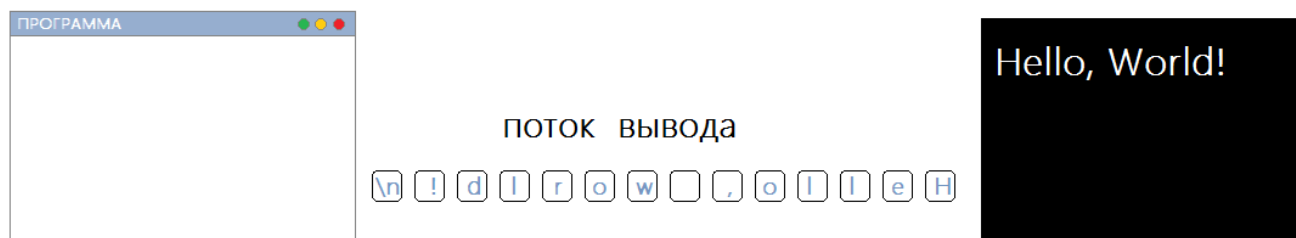


Рис.2 Пример работы потока вывода

Интернет версия: http://youngcoder.ru/less3/potoki_vvoda_i_vyvoda.php