Лабораторная работа №9 –«Организация ввода-вывода в UNIX. Файлы устройств»

Задание на лабораторную работу

Написать программу чтения данных из файлов устройств, аналог стандартной утилиты dd.

Имя файла для чтения (включая путь) и количество читаемых байт должны быть получены среди параметров командной строки. Прочитанные символы и коды этих символов требуется вывести на экран. Также требуется вывести количество прочитанных символов.

В отчете привести результаты чтения файлов /dev/null, /dev/zero, /dev/urandom. При наличии уверенности в правильности реализации программы, можно также прочитать первые байты файла устройства диска (например, /dev/sda).

Пример программы:

#include <stdio.h>

int main()

{

FILE \*fin = fopen("/dev/random", "r");

{

perror("cannot open file");

return -1;

}

int data[10];

int res = fread(data, sizeof(int), 1, fin);

printf("fread result = %i\n", res);

printf("random number = %i (0x%x)\n", data[0], data[0]);

fclose(fin);

return 0;

}