## Пояснения ко второму заданию

```
#define GNU SOURCE
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <aio.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <signal.h>
#include <string.h>
#include <errno.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <signal.h>
#include <stdint.h>
#include <inttypes.h>
Рекомендуется использовать для каждой асинхронной операции следующую структуру
данных
struct aio_operation {
  struct aiocb aio;
  char *buffer;
  int write_operation;
  void* next_operation;
};
открытие и создание файлов - open
open(read_filename, O_RDONLY | O_NONBLOCK, 0666)
open(write_filename, O_CREAT | O_WRONLY | O_TRUNC | O_NONBLOCK, 0666)
получение размера файла - через функцию fstat
вызов асинхронного чтения - aio_read
вызов асинхронной записи - aio_write
проверка прочитанных байтов - aio_return
ожидание асинхронных операций - aio_suspend
функция завершения (сами пишете, шаблон ниже)
void aio_completion_handler(sigval_t sigval) {
  struct aio operation *aio op = (struct aio operation *)sigval.sival ptr;
```

Можно (лайфхак) для того, чтобы поймать конец копирования, использовать функции raise / sleep