Bài tập thực hành 8

- Viết chương trình ngôn ngữ C tên unixecho.c giả lập lênh: echo [string] > example.txt
 Gơi ý: Có thể sử dụng hàm freopen để định hướng lại lối ra.
- 2 Viết chương trình ngôn ngữ C tên unixmv.c giả lập lênh "mv" của shell. *Gọi ý:* sử dụng hàm rename.
- 3. Viết chương trình ngôn ngữ C tên unixrm.c giả lập lênh "rm" của shell. Chương trình nhận 1 tham số đầu vào là đường dẫn tới file/thư mục cần xóa. *Gọi ý:* Viết hàm rm_file_or_directory nhận tham số đầu vào là đường dẫn tới file/thư mục cần xóa thực hiên:
 - Kiểm tra tham số đầu vào là đường dẫn tới file hay thư mục.
 - Nếu là file, xóa file sử dụng hàm unlink
 - Nếu là thư mục, duyệt tới các file/thư mục con trong thư mục đó (có thể sử dụng các hàm opendir, readdir, closedir)
 - + Nếu là file con, xóa file con sử dụng hàm unlink
 - + Nếu là thư mục con, gọi đệ quy tới hàm rm_file_or_directory
 - Sau bước này, tất cả các file con trong thư mục đã được xóa, thư mục trở thành thư mục rỗng -> có thể xóa thư mục rỗng sử dụng hàm rmdir
 - *Lưu ý:* Khi duyệt tới các file/thư mục con trong thư mục cần xóa sử dụng hàm readdir, kết quả trả về bao gồm cả. (thư mục hiện tại) và .. (thư mục cha của thư mục hiện tại), cần bỏ qua trường hợp . và ..
- 4. Viết chương trình ngôn ngữ C tên unixgrep.c giả lập lênh "grep" sao cho từ được lọc đặt trong argv[1], đường dẫn tới file đặt trong argv[2].
 - *Gọi ý:* có thể sử dụng hàm fgets để đọc từng dòng của file, sau đó so sánh nội dung của từng dòng với từ được lọc sử dụng hàm strstr.
- 5. Viết chương trình ngôn ngữ C tên grepdir.c nhận 2 tham số đầu vào là từ được lọc và đường dẫn tới thư mục. Chương trình sẽ liệt kê tất cả các file trong thư mục chứa từ được lọc.
 - *Gọi ý:* Duyệt thư mục đầu vào, với mỗi file trong thư mục, sử dụng lại code chương trình unixgrep ở bài 4 để lọc nội dung của file với từ được lọc. Nếu từ được lọc xuất hiện trong file thì in ra tên file.