

# Lab: ls

2025.3.18(화)

++ lms 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 문서파일 1개 (이름\_학번.pdf/docx/hwp)

\* 문서파일: 실행결과 캡처

\* 소스코드: 압축하지 않고 upload

+ 코드 핵심 부분에 대해서 “주석(comments)” 추가

1. (who3.c) who2.c를 수정해서 코드 작성 (수정된 부분, 핵심 요약)

2. (ls3.c) ls2.c를 수정하여 `ls -l` 명령어 출력과 같이 디렉토리 안의 모든 파일의 블록 크기 “total” 사이즈 출력하라.

```
$ ls -l
total 108
-rw-rw-r-- 2 bruce  users      345 Jul 29 11:05 Makefile
-rw-rw-r-- 1 bruce  users    27521 Aug  1 12:14 chap03
```

3. (ls4.c)

1) (Sorting 후 출력) Modify `ls1.c` so it sorts the list of files. (`qsort` 함수 사용)

- `qsort` 사용 예제 참고

(<http://www.cplusplus.com/reference/cstdlib/qsort/>)

2) (역순으로 출력) Standard `ls` supports a `-r` option to print the list in reverse order. Add that option.

```
$ ./ls1      # 정렬 후 출력
$ ./ls1 -r   # 정렬 후 역순으로 출력
```