

## 파일 입출력 숙제

1. 텍스트 파일 이름을 입력받은 후, 그 파일에 포함된 문자수와 단어 수, 그리고 줄 수를 출력하라.

예: 파일 이름? data.txt

출력: 문자 수 = 555, 단어 수 = 60, 줄 수 = 10

2. 텍스트 파일 이름을 입력받아 그 파일을 읽기 모드로 open하라. 이후 문자열을 하나 더 입력받은 다음, 파일에서 그 문자열이 포함된 줄들을 출력하라.

예: 파일 이름? data.txt

검색 문자? and

출력:

multiple distinct memory banks, and basic I/O operations.

normal C, such as fixed-point arithmetic, named address spaces, and basic I/O

3. 전화번호부를 저장하는 파일을 만들고자 한다. 아래 메뉴를 지원하도록 한다.

○ 메뉴: 1 (파일 선택), 2 (번호 추가), 3 (검색), 4 (종료) ? “메뉴 입력”

- 1 (파일 선택)

- 파일 이름을 묻은 다음에 그 파일을 open (없을 경우, 새로 생성)

- 2 (번호 추가)

- 이름? 홍길동

- 전화번호? 010-1234-5678

- (이름, 전화번호)의 쌍을 파일에 추가

- 3 (검색)

- 이름? 홍길동

- 홍길동의 전화번호를 파일에서 검색하여 출력

- 4 (종료)

- 파일을 close 한다.

○ 위의 메뉴가 반복해서 나오도록 (4가 입력되기 전까지) 프로그램 실행. 프로그램을 종료한 후, 다시 실행하여 조금 전에 생성한 파일을 선택하면 그 파일에 등록된 모든 번호에 대해 검색 가능하도록 구현할 것.