과제 1

텍스트 에디터 작성

줄 단위 출력

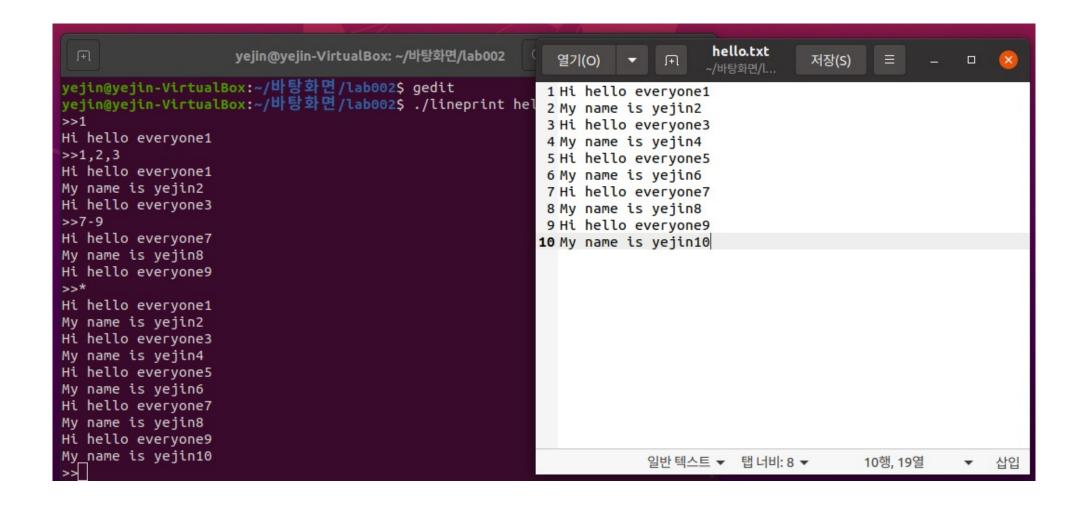
- 명령 줄 인수로 받은 텍스트 파일을 검사하여 사용자가 원하는 줄을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- 2) 이 프로그램은 시작하면 프롬프트를 내주며 사용자가 원하는 줄 번호를 입력 받아 해당 줄을 줄 번호와 함께 출력한다.
- 3) 줄 번호는 다음과 같은 4가지 형태로 입력할 수 있다.

n 한 줄 번호 n, ..., m 줄 번호 리스트 n-m 줄의 범위 * 모든 줄

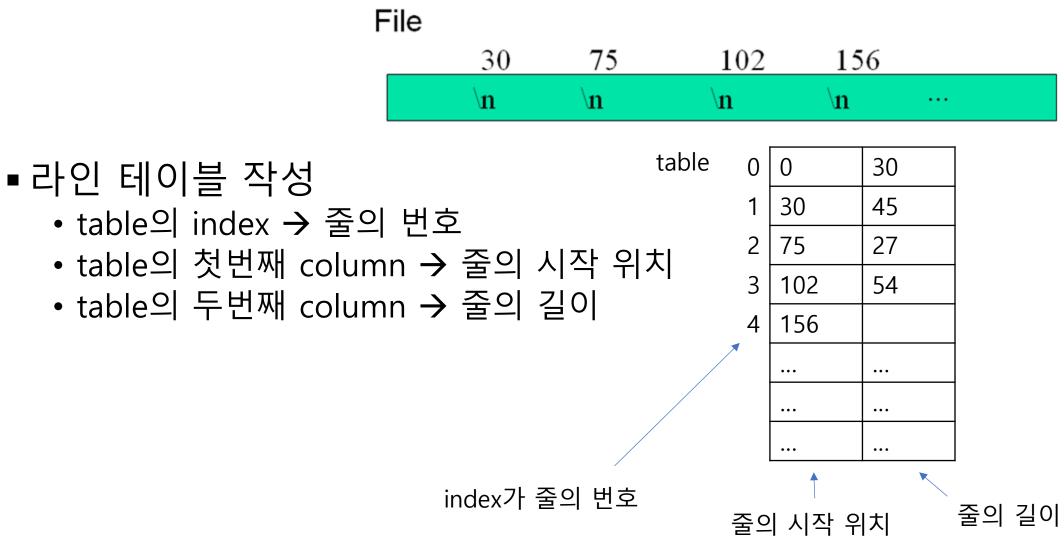
※ 힌트 ※

먼저 파일 내의 각 줄의 시작 위치와 길이를 저장 하는 테이블을 만들고 이를 이용해서 해당 줄을 찾아서 읽은 후에 출력한다.

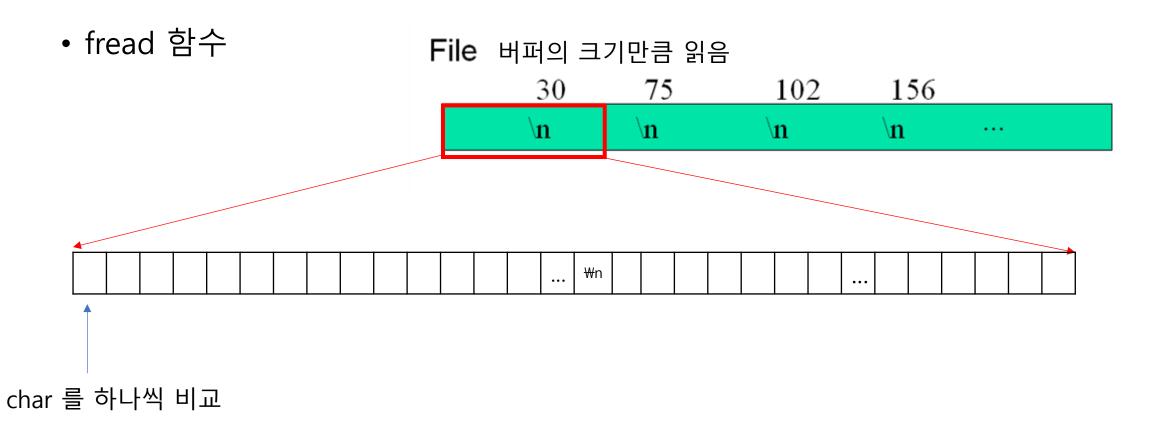
줄 단위 출력



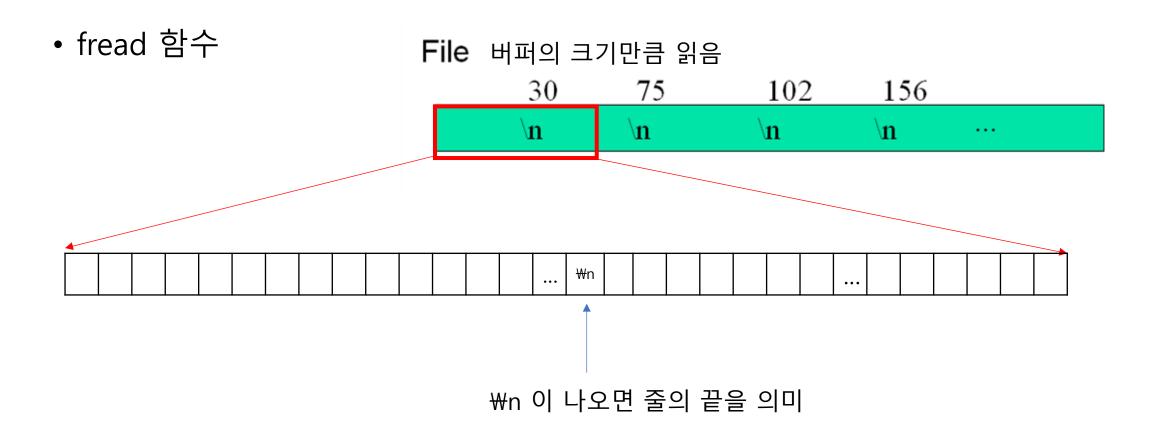
라인 테이블



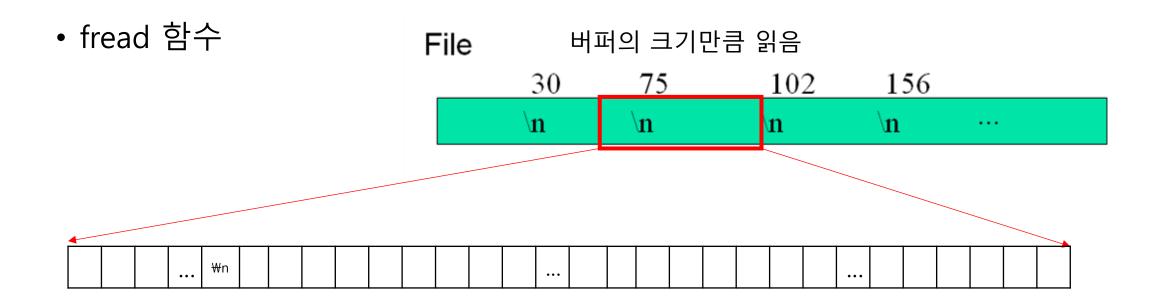
라인 테이블 만들기



라인 테이블 만들기



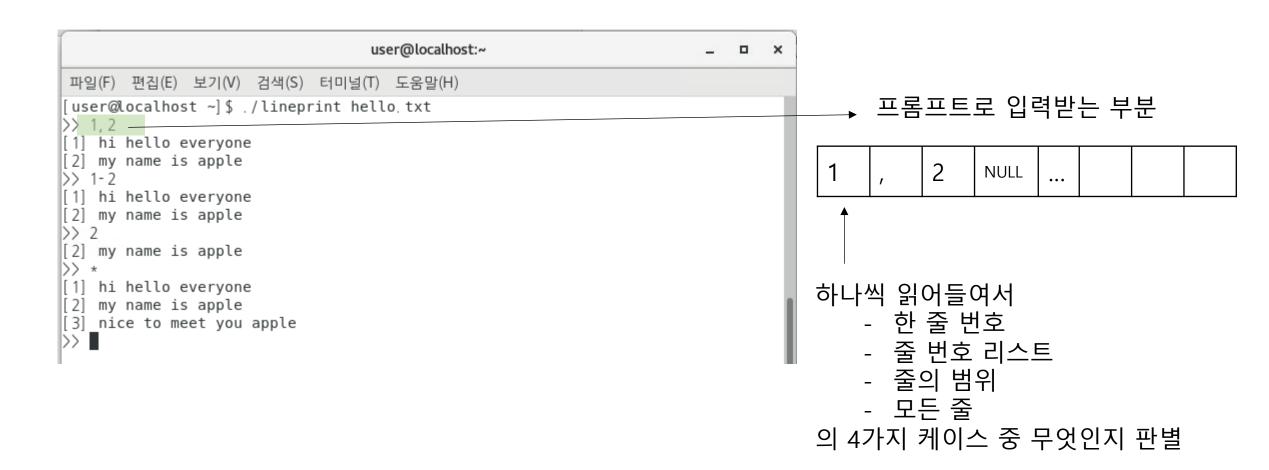
라인 테이블 만들기



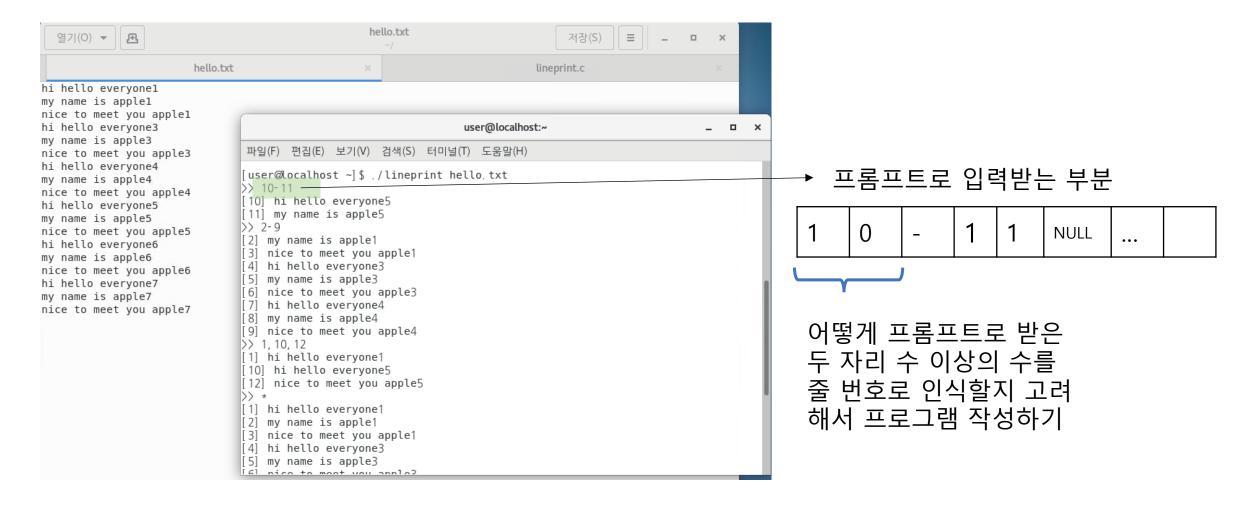
줄 단위 출력

- q(quit을 의미)문자를 입력하기 전까지 프롬프트로 계속 입력 받기

줄 단위 출력: 힌트



줄 단위 출력: 힌트



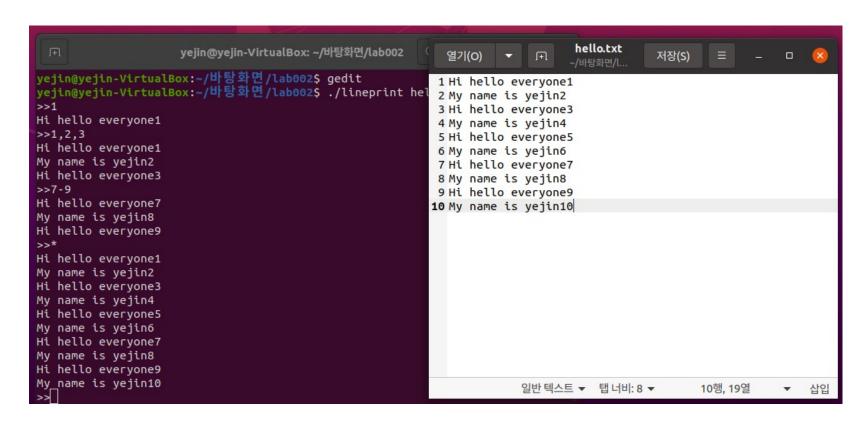
참고) strchr, strtok 사용하기

P.196

• strchr : 문자열 내에서 처음 나타난 특정 문자 c에 대한 포인터 를 반환한다. 없으면 NULL을 반환한다.

• strtok : 문자열 내의 문자들을 구분자로 사용하여 문자열을 토 큰들로 나누어준다.

캡쳐 예시



보여져야 하는 내용

- 명령 줄 인수로 넣어준 파일 내용(ex. hello.txt 최소 10줄 이상)
- 종료(q) 전까지는 계속 입력 받기
- 프롬프트로 총 4가지를 입력 받은 결과를 캡쳐
 - 1) 한 줄 번호
 - 2) 줄 번호 리스트(최 소 3개 이상 입력)
 - 3) 줄의 범위 (최소 3 줄 이상)
 - 4) 모든 줄

라인 에디터로 확장

- 1. 줄 단위 출력 프로그램을 간단한 편집 기능을 갖는 라인 에디터로 확장
- 2. 편집 명령어 설계
 - 프린트
 - p 줄번호
 - 줄 삭제
 - d 줄번호
 - 줄 추가
 - a 줄번호
 - 줄번호 이후에 추가할 줄 입력
 - 줄 대치
 - s 줄번호
 - 해당 줄을 대치할 줄 입력