

프로그래밍 과제 W01

1. 입력으로 제공된 텍스트 파일 `pride_and_prejudice.txt`를 읽어서 이 파일에 등장하는 길이가 7이상인 모든 단어의 목록과 각 단어의 등장 빈도를 구하여 화면으로 출력하는 프로그램을 작성하라. 프로그램 내에서 단어들은 강의 슬라이드 16페이지와 같은 자료구조로 저장되어야 한다. 대소문자의 구분은 없으며, 출력에서 모든 단어들은 소문자로 변환되어야 한다. 단어들은 사전식 순서로 정렬되어 출력되어야 한다. 영문 알파벳이 전혀 포함되지 않은 문자열은 그냥 무시한다. 또한 단어의 앞과 뒤에 붙은 쉼표, 마침표, 물음표 등의 알파벳이 아닌 기호들은 제거되어야 한다. 단, 단어의 중간에 삽입된 문자들은 단어의 일부로 간주한다. 예를 들어 `o'clock`이나 `brother's` 혹은 `break*-!fast--parlour` 등은 그 자체로 하나의 단어로 취급한다. 출력은 화면으로 한다. 한 줄에 하나의 단어와 그 단어의 등장 빈도를 출력하라. 단어와 등장빈도 사이에 한 칸을 띄워라. 모든 단어를 출력하지 말고 10개씩 건너뛰어서 출력한다. 즉, 정렬된 순서에서 첫번째 단어, 11번째 단어, 21번째 단어,... 이런 식으로 출력한다.

출력 예:

```
absolutely 2
acquaint 1
adjusting 1
against 2
amongst 2
anything 4
arrival 2
...
```

2. 입력의 첫 줄에는 테이블의 행의 개수 $m < 10$ 과 열의 개수 $n < 10$ 이 주어진다. 이어서 $m \times n$ 개의 영문 알파벳으로만 구성된 단어들이 주어진다. 각 단어의 길이는 최대 20이다. 단어들은 행우선 순서로 테이블에 채워진다. 불필요한 공백이 없이 세로로 줄맞춤된 형태로 테이블을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. 출력은 매우 엄격하게 체크된다. 열 간의 간격은 가능한 한 최소(즉, 하나의 공백 문자)여야 하고, 각 행의 마지막 열은 불필요한 공백 없이 줄바꿈 문자로 끝나야 한다.

입력 예:

```
3 4
Implement a function that sort an integer array
without using bracket operators
```

출력 예:

```
Implement a      function that↵      /* 각 행은 불필요한 공백없이 */
sort      an      integer array↵      /* 줄바꿈 문자로 끝나야 한다 */
without      using bracket operators↵  /* 마지막 행도 마찬가지로이다 */
```