

프로그래밍 과제 W03

1. 입력으로 제공된 텍스트 파일 `pride_and_prejudice.txt`를 읽어서 이 파일에 등장하는 길이가 6이상인 모든 단어의 목록과 각 단어의 등장 빈도를 구하여 화면으로 출력하는 프로그램을 작성하라. 프로그램 내에서 단어들은 강의 슬라이드 16페이지와 같은 자료구조로 저장되어야 한다. 대소문자의 구분은 없다. 단어들은 사전식 순서로 정렬되어 저장되어야 한다. 영문 알파벳이 전혀 포함되지 않은 문자열은 그냥 무시한다. 또한 단어의 앞과 뒤에 붙은 알파벳이 아닌 기호들은 제거되어야 한다. 단, 단어의 중간에 삽입된 기호들은 단어의 일부로 간주한다. 예를 들어 `o'clock`이나 `brother's` 혹은 `break*-,!fast--parlour` 등은 그 자체로 하나의 단어로 취급한다. 그런 다음 다시 하나의 단어를 입력받는다. 추가로 입력된 단어를 접두어(prefix)로 하는 모든 단어들을 찾아서 그 단어와 그 단어의 빈도수를 출력하는 프로그램을 작성하라.

입력 예:

con

출력 예:

```
conceal 1
conceals 1
conceited 3
conceive 1
concern 1
concerto 1
conclude 1
conjecture 1
conjecturing 1
connections 1
consent 1
consented 1
consequence 2
consequently 1
consider 5
consideration 1
...
```

2. 아래의 표는 우리 나라의 년 간 소득 구간별 근로소득세율이다.

소득	세율
1,200만원 이하	6%
1,200만원 초과 4,600만원 이하	15%
4,600만원 초과 8,800만원 이하	24%
8,800만원 초과 1.5억원 이하	35%
1.5억원 초과 5억원 이하	38%
5억원 초과	40%

가령 1년 소득이 1억원이면 소득세는 다음과 같이 계산된다.

$12,000,000 * 6\% = 720,000\text{원.}$	(1억원 중 12,000,000원에 대해서는 6%)
$34,000,000 * 15\% = 5,100,000\text{원}$	(1억원 중 1200만원초과 4600만원 이하인 3400만원에 대해서는 15%)
$42,000,000 * 24\% = 10,080,000\text{원}$	(1억원 중 4600만원 초과 8800만원 이하인 4200만원에 대해서는 24%)
$12,000,000 * 35\% = 4,200,000\text{원}$	(1억원 중 나머지 1200만원에 대해서는 35%)
<u>총합: 20,100,000원</u>	

소득 금액을 입력으로 받아서 소득세를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하라.

입력 예	출력
10000000	600000
20000000	1920000
30000000	3420000
50000000	6780000
100000000	20100000
200000000	56600000
600000000	210600000