

프로그래밍 연습문제 02

- 영문 소문자로 구성된 2개의 단어를 입력받은 후 두 단어가 동일한 문자집합으로 구성되었는지를 검사하여 **yes** 혹은 **no**를 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 **ababc**와 **cba**는 문자집합 {a, b, c}로 구성되었으므로 **yes**이다. 입력 단어의 길이는 20이하이다.

입력 예	출력
abababcccdabc	no
cbaabba	
there	yes
three	
strange	no
stronger	

- 입력으로 텍스트 파일 **harry.txt**를 읽어서 이 파일에 등장하는 모든 단어의 목록을 중복된 단어없이 사전식 순서로 정렬하여 강의 슬라이드 16페이지와 같은 자료구조로 저장한다. 이제 새로운 단어 하나를 키보드로부터 입력받는다. 저장된 단어들 중에 이 새로운 단어를 접두어(prefix)로 하는 모든 단어를 찾아서 한 줄에 하나씩 출력하는 프로그램을 작성하라. 마지막으로 찾아진 단어의 개수를 출력하라. 어떤 단어가 다른 단어의 접두어인지는 표준 라이브러리가 제공하는 **strncmp** 함수를 이용하여 검사할 수 있다. 이 함수의 사용 방법은 검색하여 알아보라.

접두어의 예	출력
str	straight straightening strain strange strangely stranger strawberry stray street stretch stretched strictly striding striking striped stripes strode stroke strolled strolling strong strongest struggled 23
help	help helped helping helplessly 4

접두어의 예	출력
there	there therefore 2

3. 입력으로 텍스트 파일 harry.txt를 읽는다. 이 텍스트 파일은 오직 영문 소문자만으로 구성되어 있다. 이 파일에 등장하는 길이가 6이상인 모든 단어의 목록과 각 단어의 등장 빈도를 구하여 화면으로 출력하는 프로그램을 작성하라. 단어들은 사전식 순서로 정렬되어 출력되어야 한다. 출력 파일의 각 줄에 하나의 단어와 그 단어의 등장 빈도를 콜론(:)으로 구분하여 출력하라. 동일한 단어가 중복해서 출력되어서는 안된다. 단어들은 강의 슬라이드 16페이지와 같은 자료구조로 저장되어야 한다. 출력의 마지막에는 전체 단어의 개수를 출력하라. 아래는 올바른 출력의 시작 부분과 끝 부분을 보여준다.

```

abandoning: 1
abroad: 1
absence: 1
accepting: 1
accidental: 2
accommodate: 1
accompanied: 1
according: 1
accusations: 1
achieved: 1
across: 14
...
yellow: 1
younger: 1
youthis: 1
zigzagged: 1
zoomed: 4
zooming: 2
1714

```

프로그래밍 연습문제 답안 제출방법

1. 문제 당 하나의 소스코드 파일을 제출한다. 소스파일의 이름은 prob*.c 혹은 prob*.cpp이다. 여기서 *은 문제번호이다. 예를 들어 prob1.c, prob2.cpp 등이다. 이 파일들을 제외한 어떤 파일도 제출해서는 안된다.
2. 각 문제에 제시된 테스트 데이터를 모두 통과했는지 여부를 코드의 첫 줄에 코멘트의 형태로 기술한다. 이를 위반할 경우 미제출로 간주한다.
3. 각 문제에 대해서 입출력 요구사항을 정확하게 준수한다. 문제에서 요구하지 않은 불필요한 내용을 출력하거나 입력의 순서를 변경해서는 안된다.