**실습문제 : 파일입출력**

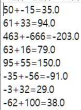
1. Yesterday 가사가 저장되어 있는 텍스트 파일을 읽어 가사에 사용되고 있는 단어들의 목록을 알파벳 순서로 출력하고, 각 단어들이 몇 개씩 사용되고 있는지 단어별 개수를 출력하는 프로그램 작성

∙ 리스트, 세트, 딕셔너리 등의 자료구조를 이용

∙ 단어들은 모두 소문자로 변환하여 사용다.

|  |
| --- |
| [가사파일: yesterdat.txt] |

|  |
| --- |
| [출력결과 : 단어별 빈도]  'a': 3  'all': 1  'an': 2  'as': 1  'away': 3  'be': 1  'believe': 3  'came': 1  "don't": 2  'easy': 2  'far': 1  'for': 2  'game': 2  'go,': 2  'had': 2  'half': 1  'hanging': 1  ...  'wrong': 2  'yesterday': 9 |

2. 한 줄에 두 개의 숫자가 저장되어 있는 파일을 읽어 와 한 줄의 두 숫자를 더한 후 연산 결과를 파일로 내 보내는 프로그램 작성 

∙ 파일을 읽어오고 파일에 쓰고, 숫자에 대해 연산 하는 기능은 함수 sum()을 정의하여 사용한다.

**sum(inputfile 객체,저장파일명)**

∙ 메인에서는 해당 함수를 호출해서 수행

3. 회원명단을 입력받아 저장하거나, 회원명단파일을 열어 저장되어 있는 회원 명단을 출력하는 프로그램 작성

∙ 회원명단을 입력받아 파일로 저장하는 함수 작성

**input\_member(input\_file명)**

- 함수의 매개변수는 명단을 저장할 파일명

- 사용자로부터 명단을 입력받고 저장이 완료된 후 ‘저장되었습니다’를 출력 - 명단입력은 q키를 누를때까지 계속 작업

∙ 사용자가 입력한 파일을 열어서 출력해주는 함수 작성

**output\_member(output\_file명)**

- 함수의 매개변수는 회원명단이 있는 파일명

- 전달된 파일명을 이용하여 파일에 들어있는 데이터를 출력

∙ 메인에서는 실행결과와 같이 선택한 작업에 해당하는 함수를 호출하여 수행 - q를 입력할 때까지 실행은 무한 반복

- 사용자에게 ‘저장 1, 출력 2, 종료 q’ 중에서 선택하게 함

- 전달된 파일명을 이용하여 파일에 들어있는 데이터를 출력

