

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.

| | |
|--|---|
| <p>[가사파일: yesterdat.txt]</p> <p>Yesterday All my troubles seemed so far away Now it looks as though they're here to stay Oh, I believe in yesterday</p> <p>Suddenly I'm not half the man I used to be There's a shadow hanging over me Oh, yesterday came suddenly</p> <p>Why she had to go, I don't know She wouldn't say I said something wrong Now I long for yesterday</p> <p>Yesterday Love was such an easy game to play Now I need a place to hide away Oh, I believe in yesterday</p> <p>Why she had to go, I don't know She wouldn't say I said something wrong Now I long for yesterday</p> <p>Yesterday Love was such an easy game to play Now I need a place to hide away Oh, I believe in yesterday</p> | <p>[출력결과 : 단어별 빈도]</p> <p>'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</p> <p>...</p> <p>'wrong': 2 'yesterday': 9</p> |
|--|---|

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

- 파일을 읽어오고 파일에 쓰고, 숫자에 대해 연산하는 기능은 함수 sum()을 정의하여 사용한다.
sum(inputfile 객체, 저장파일명)
- 메인에서는 해당 함수를 호출해서 수행

| | |
|---|--|
| <p>50 -15</p> <p>61 33</p> <p>463 -666</p> <p>63 16</p> <p>95 55</p> <p>-35 -56</p> <p>-3 32</p> <p>-62 100</p> | <p>50+-15=35.0 61+33=94.0 463+-666=-203.0 63+16=79.0 95+55=150.0 -35+-56=-91.0 -3+32=29.0 -62+100=38.0</p> |
|---|--|

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

```
저장 1, 출력 2, 종료 q : 1
멤버 명단을 저장할 파일명을 입력하세요. : mem.txt
멤버를 입력하세요.(종료는 q) : 강감찬
멤버를 입력하세요.(종료는 q) : 이순신
멤버를 입력하세요.(종료는 q) : 성준향
멤버를 입력하세요.(종료는 q) : q
저장 1, 출력 2, 종료 q : 2
멤버 명단이 저장된 파일명을 입력하세요. : mem.txt
강감찬
이순신
성준향
저장 1, 출력 2, 종료 q : q
```