

프로그래밍응용 2차과제 - 수정

- 이해연 교수 분반

문제)

메뉴 기반으로 사람에 대하여 이름, 국어, 영어, 수학 점수를 입력받은 후에 관리(출력, 삭제, 검색 등)하는 프로그램을 작성하시오.

조건 및 동작)

- 메뉴는 Input Person, Delete Person, Find Person, Print All, Print Max, Print Min, Load File, Save File, Exit로 구성
- Input Person의 경우 콤마(,)로 구분하여 입력함 (이름이 같은 사람은 없는 것으로 가정)
- Delete Person의 경우 이름이 일치하는 경우만 삭제함
- Find Person은 이름으로 검색하여 성적, 등급을 출력 (부분 Match 하는 경우도 출력)
- Print All은 모든 사람의 성적, 등급을 출력
- Print Max와 Min의 경우는 최고점에 대한 정보, 최저점에 대한 정보를 각각 출력
- 최대 입력하는 사람의 수는 10명 이내로 제한함
- 사람의 이름에는 공백을 포함할 수 있음
- 이름은 문자열 배열보다 string 클래스 사용하는 것이 유리함
- 성적은 90이상 A, 80이상 B, 70이상 C, 60이상 D, 그 외는 F
- Load File 및 Save File을 선택하면 **사용자에게 Text 파일을 입력 받아서 처리함** (파일의 형식은 입력 형식과 유사하게 콤마(,)로 구분하여 처리하는 것을 가정)

메뉴 구성 및 출력 예)

메뉴 출력 예

1. Input Person, 2. Delete Person, 3. Find Person,
4. Print All, 5. Print Max, 6. Print Min, 7. Load File, 8. Save File, 9. Exit

Input Person 선택한 경우

> Input Person (Name, Korean, English, Math)? Lee HY, 100, 90, 80

Delete Person 선택한 경우

> Input Person (Name)? Lee HY

Find Person 선택한 경우 // 부분 Match 하는 경우 출력

> Input Person (Name)? Lee

> Lee HY is A (Average: 90)

Print All 출력 예

> Ya Kim is C (Average: 70)

> Suji is D (Average: 60)

Print Max 출력 예

> Lee HY is A (Average: 90)

Load File / Save File 예

> Input Filename? a.txt