첫 번째 조별 과제 : 도서관리 프로그램

첨부된 파일 ‘books.txt’ 파일에는 도서 정보가 아래와 같이 포함되어 있습니다.

1 집단지성 프로그래밍 토비 세가란 2004

2 정보검색연구 정영미 2012

3 Head First 자바스크립트 마이클 모리슨 2009

4 Text Mining Application Programing Konchady 2007

5 열혈강의 파이썬 이강성 2005

6 템테이션 더글라스 케네디 2012

7 자바스크립트 for 웹2.0 셀리 파워즈 2010

8 빅 픽저 더글라스 케네디 2011

앞 열부터 도서명, 저자명, 출판년도이며 각 열은 탭으로 구분되어 있습니다.

이 파일을 읽어 아래와 같은 기능을 하는 도서관리 프로그램을 작성하세요.

데이터는 사전 형태로 저장하며 앞의 번호를 key로 하고 뒤의 제목,저자,출판년도는 리스트로 하여 저장합니다.

1. 메뉴를 화면에 출력. 메뉴의 내용은 아래와 같다.
2. 새로운 도서 입력
3. 전체 도서목록 출력
4. 도서 삭제
5. 도서 검색
6. 파일 저장 및 나가기
7. 새로운 도서 입력 : 새로운 도서를 입력받는다. 제목, 저자, 출판년도를 순서대로 입력받아 추가한다.
8. 전체 도서목록 출력 : 입력되어 있는 도서를 모두 화면에 출력한다.
9. 도서 삭제 : 번호를 선택하여 선택한 도서를 삭제한다.
10. 도서 검색을 선택할 경우
    1. 우선 검색 기준으로 1:제목 2:저자 3:출판년도 중에서 이용자가 선택하도록 한다.
    2. 각 기준을 선택했을 경우 검색어를 입력하면 도서를 검색하여 화면에 출력한다.
    3. 검색 시 단어의 일부만 입력해도 출력되도록 한다. 예를 들어 ‘자바’만 입력해도 ‘자바’가 제목에 나온 모든 도서가 검색되도록 한다.
    4. 검색 결과 출력 시 몇 권의 도서가 검색되었는지 함께 출력한다.
11. 파일 저장 및 나가기 : 모든 도서 리스트를 다시 파일에 저장하고 프로그램을 종료한다.

각각의 기능은 함수로 구현하고 메뉴를 실행할 때마다 메뉴를 다시 화면에 반복하여 출력한다.

* 지금까지 배웠던 모든 내용들을 정리한다는 기분으로 과제를 하시면 됩니다. 과제에 정해진 해답은 없습니다. 위에 설명되어 있는 기준에 만족되도록 최대한 기능을 구현해 보시기 바랍니다.