**ĐỀ SỐ 1: QUẢN L. MƯỢN SÁCH THƯ VIỆN**

**Khai báo lớp *Người (Họ tên, Địa chỉ, SDT)***

**Khai báo lớp *Bạn đọc* kế thừa từ lớp *Người* và có thêm *(mã thẻ đọc, loại bạn đọc),* mã bạn đọc là một số nguyên có 5 chữ số, tự động tăng*.* Loại bạn đọc có thể là sinh viên, học viên cao học hoặc giáo viên.**

**Khai báo lớp *Sách* gồm các thuộc tính *(mã sách, Tên sách, Tác giả, Chuyên ngành, Năm xuất bản)* – trong đó Chuyên ngành có thể là: Khoa học tự nhiên, Văn học – Nghệthuật, Điện tử Viễn thông, Công nghệ thông tin. Mã sách là một số nguyên có 5 chữ số,tự động tăng.**

**Khai báo lớp *Bảng QL Mượn sách* là bạn của lớp Bạn đọc và lớp Sách trong đó một bạn đọc sẽ được phép mượn không quá 5 đầu sách khác nhau, mỗi đầu sách không mượn quá 3 cuốn. Ghi rõ tình trạng hiện thời của sách khi cho mượn.**

**Viết chương trình trong ngôn ngữ C++ thực hiện các yêu cầu sau:**

**1. Nhập thêm đầu sách mới vào file SACH.DAT. In ra danh sách các đầu sách đã có**

**trong file.**

**2. Nhập thêm bạn đọc vào file BD.DAT. In ra danh sách bạn đọc đã có trong file.**

**3. Lập Bảng QL mượn sách cho từng bạn đọc bằng cách nhập các đầu sách mà bạnđọc mượn, lưu vào file QLMS.DAT và in danh sách ra màn hình *(chú ý: cùng***

***một loại bạn đọc với một đầu sách thì không thể xuất hiện 2 lần trong bảng này).***

**4. Sắp xếp danh sách Quản lí mượn sách đã lưu trong QLMS.DAT**

**a. Theo tên bạn đọc**

**b. Theo Số lượng cuốn sách được mượn (giảm dần)**

**5. Tìm kiếm và hiển thị danh sách mượn sách theo tên bạn đọc**