1. Viết chương trình quản lí thư viện với các chức năng sau:
   1. Nhập sách mới cho thư viện.
      1. Sách có giá tiền, tác giả.
         1. Mã sách: chương trình tự gán mã sách cho từng sách, mã này là duy nhất, không lặp lại. Dùng để phân biệt các sách. (Giống như quản lí sinh viên dựa trên MSSV).
      2. Sách có 2 loại:
         1. Sách giáo khoa
            1. Lớp: 0 🡪12.
         2. Sách giải trí.
            1. Lĩnh vực: mỹ thuật, âm nhạc, truyện.
   2. Nhập độc giả cho thư viện.
      1. Thông tin độc giả:
         1. Họ và tên
         2. Tuổi
         3. Loại độc giả:
            1. Từ 6-18 tuổi: thiếu nhi
            2. Từ 19-35 tuổi: thiếu niên
            3. Từ 36-50 tuổi: trung niên.
         4. Mã độc giả: mã này chương trình tự tính toán và gán cho từng độc giả. Mã này là duy nhất, không lặp lại. Dùng để phân biệt các độc giả.
      2. Độc giả có tuổi phải 16<=old<=50.
   3. Cho phép độc giả mượn sách:
      1. Thông tin mượn sách bao gồm:
         1. Mã phiếu mượn sách: (giống như mã độc giả or mã sách).
         2. Ngày mượn sách.
         3. Mã độc giả mượn sách.
         4. Mảng các mã sách mà độc giả mượn.
   4. In ra danh sách sách.
   5. In ra danh sách độc giả.
   6. In ra danh sách sách còn, chưa được mượn.
   7. In ra danh sách đã cho mượn.
   8. In ra danh sách độc giả đã mượn sách.
   9. Tra cứu độc giả theo mã độc giả.
      1. In ra tên, tuổi, loại, danh sách mã sách đã mượn.
   10. Tra cứu sách theo mã sách.
       1. In ra tên, thể loại, tình trạng: còn, hết, tên độc giả mượn.

\*Yêu cầu:

* 2 độc giả không thể cùng mượn 1 cuốn sách.
* Số sách max: 100.
* Số độc giả max: 100.
* Độc giả thiếu niên và trung niên không dc phép mượn sách giáo khoa.
* Mỗi độc giả mượn tối đa 5 cuốn sách.