	ISBN		Sach Tac			
Tổ Việ Tế: Số Stt	ng số đầu s ết thủ tục t n đầu sách sách đang TenD	sách: ruyền vào isb : mượn: G	n, masach in tl MaPM	nông tin th SoNga	eo mẫu sau: ayMuon	
Số Việ Ng	lượng phiế ết thủ tục tr gày mượn:	ếu mượn:	 nPM in thông t			
Stt	ISBN	MaS	Sach Sol			
Số Việ Ma Ng Ma DA	sách đã trá sách chưa ết thủ tục tr aPM: gày mượn: aDG: ANH SACI	å: trå: ruyền vào Ma TenDG: H CT_PHIEU		in theo mẫ		
Stt			Sach 	U	yQuyDinh 	
Số	CT_Phieu	Muon:				
D <i>A</i> Stt		H PHIẾU TR. Mas	Å Sach Nga 	ayTra 		

-----

- 6. Viết thủ tục cập nhật tiền phạt cho các sách mượn quá hạn
- 7. Thêm độc giả.
  - Input: thông tin độc giả
  - Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
  - Các bước thực hiện:
    - o B1: Kiểm tra mã độc giả tồn tại → nếu có trả về lỗi 1
    - o B2: Kiểm tra email trùng → nếu trùng trả về lỗi 2
    - o B3: Kiểm tra số cmnd trùng → nếu trùng trả về lỗi 3
    - o B4: Kiểm tra độc giả phải từ 18 tuổi trở lên → nếu không đủ trả về lỗi 4
    - o B5: Kiểm tra giới tính phải là nam, nữ hoặc null → nếu không trả về lỗi 6
    - o B6: Thêm độc giả vào, trả về 0.
- 8. Thêm một cuốn sách.
  - Input: thông tin cuốn sách
  - Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
  - Các bước thực hiện:
    - B1: Kiểm tra isbn phải tồn tại ở đầu sách → nếu không trả về lỗi 1
    - B2: Kiểm tra mã sách có trùng với cuốn sách khác thuộc cùng đầu sách → nếu trùng trả về lỗi 2
    - o B3: Kiểm tra tình trạng phải là "có thể mượn" → nếu không trả về lỗi 3
    - o B4: Thêm cuốn sách vào, trả về 0.
- 9. Thêm một phiếu mượn.
  - Input: thông tin phiếu mượn (không truyền vào ngày mượn)
  - Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
  - Các bước thực hiện:
    - B1: Kiểm tra madg phải tồn tại ở độc giả → nếu không trả về lỗi 1
    - B2: Kiểm tra mã phiếu có trùng với phiếu khác → nếu trùng trả về lỗi 2
    - B3: Thêm phiếu mượn vào với ngày mượn là ngày hiện tại của hệ thống, trả về
      0.
- 10. Thêm một chi tiết cho phiếu mượn.
  - Input: thông tin chi tiết phiếu mượn
  - Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
  - Các bước thực hiện:
    - B1: Kiểm tra mapm phải tồn tại ở phiếu mượn → nếu không trả về lỗi 1
    - B2: Kiểm tra cuốn sách được mượn (isbn, mã sách) phải tồn tại và tình trạng phải là có thể mượn → nếu không thỏa trả về lỗi 2

- B3: Kiểm tra số ngày quy định phải có và là số nguyên dương → nếu không trả về lỗi 3
- o B4: Thêm chi tiết phiếu mượn vào, trả về 0.

### 11. Thêm một phiếu trả.

- Input: thông tin phiếu trả (không truyền vào ngày trả)
- Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - o B1: Kiểm tra mapm phải tồn tại ở phiếu mượn → nếu không trả về lỗi 1
  - B2: Kiểm tra mã phiếu có trùng với phiếu khác → nếu trùng trả về lỗi 2
  - o B3: Thêm phiếu trả vào với ngày trả là ngày hiện tại của hệ thống, trả về 0.

### 12. Thêm một chi tiết cho phiếu trả.

- Input: thông tin phiếu trả (không truyền vào mức giá phạt và tiền phạt)
- Output: 0 thêm thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thêm thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - o B1: Kiểm tra mapt phải tồn tại ở phiếu trả → nếu không trả về lỗi 1
  - B2: Kiểm tra cuốn sách được trả (isbn, mã sách) phải là cuốn sách được mượn và chưa được trả → nếu không thỏa trả về lỗi 2
  - B3: Thêm chi tiết phiếu trả vào, trả về 0. <u>Lưu ý:</u> mức giá phạt được lấy từ mức giá phạt hiện tại của đầu sách tương ứng và tiền phạt được tính theo công thức như bên dưới:

tienphat = mucgiaphat \* (ngaytra – ngaymuon – songayquydinh)

### 13. Cập nhật ngày mượn của một phiếu mượn.

- Input: mã phiếu mượn và ngày mượn mới
- Output: 0 cập nhật thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - B1: Kiểm tra mapm phải tồn tại → nếu không trả về lỗi 1
  - o B2: Cập nhật ngày mượn
  - B3: Cập nhật lại tiền phạt cho các chi tiết phiếu trả ứng với phiếu mượn vừa được cập nhật ngày
  - o B4: Trả về 0 báo hiệu thành công

# 14. Cập nhật mức giá phạt cho một chi tiết trong phiếu trả.

- Input: mã phiếu trả, số isbn, mã sách và mức giá phạt mới
- Output: 0 cập nhật thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - B1: Kiểm tra mapt phải tồn tại → nếu không trả về lỗi 1

- B2: Kiểm tra cuốn sách (số isbn, mã sách) phải tồn tại trong chi tiết phiếu trả → nếu không trả về lỗi 2
- B3: Kiểm tra mức giá phạt phải là số dương → nếu không trả về lỗi 3
- o B4: Cập nhật mức giá phạt
- o B5: Cập nhật lại tiền phạt với mức giá phạt mới
- o B6: Trả về 0 báo hiệu thành công

#### 15. Xóa độc giả.

- Input: mã độc giả
- Output: 0 xóa thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - o B1: Kiểm tra madg phải tồn tại → nếu không trả về lỗi 1
  - B2: Kiểm tra độc giả đã từng mượn hay trả sách chưa → nếu rồi trả về lỗi 2 báo hiệu không được xóa
  - o B3: Xóa độc giả và trả về 0 báo hiệu xóa thành công

### 16. Xóa phiếu mượn.

- Input: mã phiếu mượn
- Output: 0 xóa thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - o B1: Kiểm tra mapm phải tồn tại → nếu không trả về lỗi 1
  - B2: Kiểm tra phiếu mượn đã có phiếu trả tương ứng chưa → nếu có trả về lỗi 2 báo hiệu không được xóa
  - o B3: Xóa chi tiết phiếu mượn tương ứng
  - B4: Xóa phiếu mượn
  - o B5: Trả về 0 báo hiệu thành công

## 17. Xóa phiếu trả.

- Input: mã phiếu trả
- Output: 0 xóa thành công hoặc mã lỗi (số nguyên > 0) nếu thất bại.
- Các bước thực hiện:
  - o B1: Kiểm tra mapt phải tồn tại → nếu không trả về lỗi 1
  - o B2: Xóa chi tiết phiếu trả tương ứng
  - o B3: Xóa phiếu trả

B4: Trả về 0 báo hiệu thành công