**Requirement:**

Xây dựng chương trình phần mềm quản lý phòng học trong một trường đại học gồm: phòng học lý thuyết, phòng máy tính và phòng thí nghiệm .

Mỗi phòng học đều có mã phòng, dãy nhà, diện tích, số bóng đèn, ngày bắt đầu hoạt động (kiểu ngày của Java).

Phòng học lý thuyết thì cần quan tâm xem có máy chiếu không.

Phòng máy tính thì cần biết là trang bị bao nhiêu máy tính.

Phòng thí nghiệm thì thêm thông tin chuyên ngành, sức chứa, có bồn rửa không (rửa dụng cụ thí nghiệm / rửa tay).

Ngoài ra, người quản lý cần phải đánh giá phòng học có đạt chuẩn không. Phòng học đạt chuẩn nếu: Tất cả các phòng đều phải đủ ánh sáng (trung bình 10 vuông 1 bóng đèn), và

- Phòng lý thuyết, nếu có máy chiếu.

- Phòng máy tính, nếu trung bình 1.5m2 đặt một máy.

- Phòng thí nghiệm, nếu có bồn rửa đi kèm.

**Có các chức năng chính:**

* Thêm phòng
* Sửa phòng
* Xóa phòng
* In danh sách tất cả các phòng
* Tổng số lượng phòng của từng loại
* Tìm kiếm phòng
* Xuất các phòng không đạt chuẩn
* Tính trung bình diện tích của phòng là phòng lý thuyết.