**Bài toán quản lý học sinh của 1 trường học**

* **Dữ liệu đầu vào:**
* Thông tin các học sinh: id, tên, giới tính, năm sinh, lớp …
* Thông tin các lớp học: id, tên lớp, khối, năm học …
* Thông tin các khối: id, tên khối
* Bảng điểm học sinh: điểm các môn, học kỳ,
* **Dữ liệu đầu ra:**
* Danh sách học sinh theo lớp hiện tại
* Danh sách các cựu học sinh theo lớp của trường
* Danh sách lớp theo khối
* Bảng điểm của từng học sinh

Người dùng nhập các thông tin học sinh, thông tin lớp học. Sau khi hết năm học cuối, khối cuối cùng sẽ chuyển sang bảng của các lớp cựu học sinh đồng thời các khối nhỏ hơn sẽ được tăng lên 1. Ví dụ khối 10 chuyển sang 11, 11 chuyển sang 12. Khối nhỏ nhất sẽ tự động tạo mới các lớp có thuộc tính giống hệt như khối cũ nhưng có dữ liệu trống.