-Lưu trữ danh sách sinh viên theo thứ tự nhập vào=>dùng mảng hoặc danh sách liên kết

-Tìm kiếm nhanh tên một sản phẩm trong danh sách hàng triệu sản phẩm=>dùng cây hoặc bảng băm

-Quản lý danh sách các task công việc cần xử lý theo thứ tự ưu tiên=>dùng hàng đợi

-Lưu trữ dữ liệu hệ thống phân cấp như thư mục máy tính=>dùng cây

-Tìm đường đi ngắn nhất giữa 2 điểm trên bản đồ=>dùng đồ thị