|  |  |
| --- | --- |
| Tại sao phải sử dụng Generic | Sử dụng Generic giúp:   * Tăng tính linh hoạt và tái sử dụng mã. * Cải thiện độ an toàn và giảm lỗi về kiểu dữ liệu. * Làm mã dễ đọc và dễ bảo trì hơn. |
| Stack là gì ? | **Stack** (ngăn xếp) là một cấu trúc dữ liệu trong khoa học máy tính, được sử dụng để lưu trữ và quản lý các phần tử theo nguyên tắc **LIFO (Last In, First Out)**, nghĩa là phần tử được thêm vào cuối cùng sẽ được lấy ra đầu tiên.  **Hoạt động chính**:  **Push**: Thêm một phần tử vào đỉnh stack.  **Pop**: Loại bỏ và trả về phần tử ở đỉnh stack.  **Peek/Top**: Xem phần tử ở đỉnh mà không loại bỏ.  **isEmpty**: Kiểm tra stack có rỗng không. |
| Queue là gì ? | **Queue** (hàng đợi) là một cấu trúc dữ liệu trong khoa học máy tính, hoạt động theo nguyên tắc **FIFO (First In, First Out)**, nghĩa là phần tử được thêm vào đầu tiên sẽ được xử lý đầu tiên.  **Hoạt động chính**:  **Enqueue**: Thêm một phần tử vào cuối hàng đợi.  **Dequeue**: Loại bỏ và trả về phần tử ở đầu hàng đợi.  **Peek/Front**: Xem phần tử ở đầu hàng đợi mà không loại bỏ.  **isEmpty**: Kiểm tra hàng đợi có rỗng không. |
|  |  |
|  |  |