



BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 4.4

Bài 1. Tạo hàng đợi vòng generic triển khai từ danh sách liên kết đơn. Viết menu để thực hiện các chức năng sau:

- Thêm mới một phần tử vào hàng đợi. Nếu thêm thành công trả về true.
- Xóa và trả về phần tử đầu hàng đợi. Nếu hàng đợi rỗng trả về null.
- Lấy phần tử đầu hàng đợi nhưng không xóa. Nếu hàng đợi rỗng trả về null.
- Lấy số phần tử hiện có trong hàng đợi.
- Hiển thị các phần tử của hàng đợi theo thứ tự từ đầu đến cuối. Nếu hàng đợi rỗng, hiện thông báo "Queue rỗng."
- Kiểm tra queue rỗng không.
- Thoát chương trình.

Bài 2. Tạo hàng đợi vòng từ mảng thông thường để lưu trữ các phần tử là kiểu con của Number. Viết menu cho phép thực hiện các chức năng sau:

- Thêm mới một phần tử vào hàng đợi. Nếu thêm thành công trả về true.
- Xóa và trả về phần tử đầu hàng đợi. Nếu hàng đợi rỗng trả về null.
- Lấy phần tử đầu hàng đợi nhưng không xóa. Nếu hàng đợi rỗng trả về null.
- Lấy số phần tử hiện có trong hàng đợi.
- Hiển thị các phần tử của hàng đợi theo thứ tự từ đầu đến cuối. Nếu hàng đợi rỗng, hiện thông báo "Queue rỗng."
- Kiểm tra queue rỗng không.
- Kiểm tra queue đã đầy chưa.
- Thoát chương trình.

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>

Bài giải mẫu: [click vào đây.](#)