|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung so sánh | ArrayList | LinkedList |
| Khái niệm | Là dùng mảng động (có thể thay đổi kích thước và các kích thước thêm ) để lưu trữ các phần tử | Là sử dụng danh sách liên kết để lưu trữ phần tử |
| Tốc độ truy xuất | Truy xuất ngẫu nhiên nhanh | Truy xuất ngẫu nhiên chậm |
| Thêm, xóa | Thêm và xóa chậm | THêm và xóa nhanh |
| Khi sử dụng | Phù hợp với các bài toán cần thực hiện nhiều thao tác truy xuất ngẫu nhiên và ít thêm, xóa ở đầu danh sách | Phù hợp với các bài toán với các bài toán cần thêm, xóa nhiều ở đầu danh sách và ít truy suất ngẫu nhiên |
| Bộ nhớ | Yêu cầu ít bộ nhớ | Yêu cầu nhiều bộ nhớ (vì lưu trữ giá trị thì các node còn phải phải chứa các tham chiếu đến phần tử trước và sau nó ) |
| Khi làm việc | Tốt hơn trong việc lưu trữ và truy cập dữ liệu | Tốt hơn trong việc thao tác dữ liệu |
| Hoạt động | Chỉ có thể hoạt động như một List vì nó chỉ implements giao tiếp List | Có thể hoạt động như một List và queue(hàng đợi) vì nó implement giao tiếp List và Deque |
|  |  |  |