**So sánh tìm kiếm tuyến tính với tìm kiếm nhị phân**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cơ sở so sánh | Tìm kiếm tuyến tính | Tìm kiếm nhị phân |
| Độ phức tạp thời gian | 0(n) | 0(log(N,2)) |
| Thời gian tốt nhất | Phần tử thứ nhất O (1) | Phần tử trung tâm O (1) |
| Điều kiện tiên quyết cho một mảng | Không yêu cầu | Mảng phải theo thứ tự sắp xếp |
| Trường hợp xấu nhất cho số lượng phần tử N | N so sánh là bắt buộc | Có thể kết luận chỉ sau khi đăng nhập 2 N so sánh |
| Có thể được thực hiện trên | Danh sách mảng và liên kết | Không thể được thực hiện trực tiếp trên danh sách liên kết |
| Thao tác chèn | Dễ dàng chèn vào cuối danh sách | Dễ dàng chèn vào cuối danh sách |
| Loại thuật toán | Lặp đi lặp lại trong tự nhiên | Chia rẽ và chinh phục trong tự nhiên |
| Hữu ích | Dễ sử dụng và không cần bất kỳ yếu tố nào. | Dù sao thuật toán và các yếu tố phức tạp nên được tổ chức theo thứ tự. |
| Dòng mã | Ít hơn | Hơn |