|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cơ sở để so sánh | Tìm kiếm tuyến tính | Tìm kiếm nhị phân |
| Độ phức tạp thời gian | O(n) | O(log2 N) |
| 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 thực hiện trên | Danh sách mảng và liên kết | Không thể thực hiện trực tiếp trên danh sách liên kết |
| Thao tác chèn | Dễ dàng chèn vào cuối danh sách | Yêu cầu xử lý để chèn lại vị trí thích hợp của nó để suy trì một danh sách được sắp xếp |
| 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 thiết 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 |