|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| So sánh tìm kiếm tuyến tính và nhị phân ? khi nào nên dùng cái nào ? |  | Tìm kiếm tuyến tính | Tìm kiếm nhị phân |
| Yêu cầu mảng sắp xếp | Không cần | Cần |
| Tốc độ | Chậm hơn với mảng lớn | Nhanh hơn với mảng lớn |
| Cài đặt | |  | | --- | |  |   Dễ | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Khó hơn một chút | |
| Độ phức tạp | O(n) | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | O(log⁡n)O(\log n)O(logn) | |
| Sử dụng khi | Mảng nhỏ hoặc chưa sắp xếp | Mảng lớn và đã sắp xếp |
| thời gian để một chương trình máy tính chạy nhanh hay chậm (ví dụ chương trình chơi game, mở file word..) phụ thuộc vào các yếu tố nào ? | Thuận toán và cấu trúc dữ liệu giới hạn xử lý của bộ nhớ | | |
| Cho mảng n phần tử, sử dụng kiến thức đã học, yêu cầu học viên tìm  X trong n phần tử đó | Sử dụng tìm kiếm tuyến tính hoặc nhị phân | | |