|  |  |
| --- | --- |
| **1. Mục đích sắp xếp là gì** | - Để dễ xem, tìm kiếm và quản lý một danh sách |
| **2. Ý tường sắp xếp nổi bọt? Độ phức tạp ?** | Ý tưởng: so sánh 2 phần tử liền kề nếu không thỏa mãn điều kiện(tăng/giảm) thì sẽ hoán đổi vị trí giữa 2 phần tử cho nhau Độ phức tạp thuật toán: + Tốt nhất : O(n) mảng đã được sắp xếp + Xấu nhất : O(n^2) mảng chưa được sắp xếp |
| **3. Ý tưởng sắp xếp chọn ? Độ phức tạp ?** | -Ý tưởng: + Tìm phần tử nhỏ nhất trong danh sách. + Đưa nó về đầu danh sách hiện tại. + Lặp lại quá trình cho danh sách còn lại. -Độ phức tạp: + Dù mảng ban đầu thế nào, Selection Sort luôn có độ phức tạp O(n²). |
| **4. Ý tưởng sắp xếp chọn ? Độ phức tạp?** | - Luôn luôn duy trì 1 mảng con đã được sắp xếp ở trước mảng (mới đầu mảng con có một phần tử ) - Chèn 1 phần tử vào mảng conn đã được sắp xếp phần tử sau khi chèn vào thì vẫn đảm bảo duy trì được mảng con được sắp xếp -độ phức tạp: - Tốt nhất: khi mảng đc sắp xếpO(n) - Xấu nhất : khi mảng chưa được sắp xếp(O(n^2) |