

# Bài 9.3: Thuật toán sắp xếp chọn

- √ Các đặc điểm
- ✓ Thuật toán selection sort
- ✓ Ví dụ minh họa
- ✓ Bài tập thực hành

### b

#### Các đặc điểm

- ➤ Là một thuật toán sắp xếp tập hợp có độ phức tạp O(n^2).
- Thuật toán thực hiện việc sắp xếp bằng cách lần lượt tìm các phần tử nhỏ nhất từ phần chưa được sắp xếp đưa về phần đầu tập hợp.
- > Thuật toán chia tập hợp(mảng) cần sắp xếp thành 2 phần:
  - > Phần đầu mảng chứa các phần tử đã được sắp xếp.
  - > Phần sau của mảng chứa các phần tử chưa được sắp xếp.
- Tại mỗi lần lặp, phần tử nhỏ nhất trong phần chưa được sắp xếp sẽ được đưa sang đúng vị trí của nó ở phần mảng đã được sắp xếp.

## b

# Thuật toán sắp xếp chọn

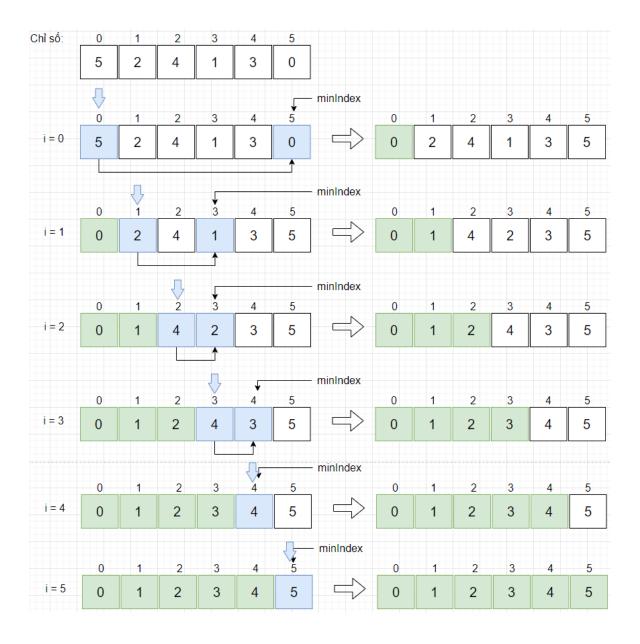
#### ➤ Mã giả của thuật toán selection sort:



# Thuật toán sắp xếp chọn

> Mã thật của thuật toán selection sort:

#### Minh họa thuật toán







## Nội dung tiếp theo

Thuật toán sắp xếp insertion sort