## Chương 3 BÀI TẬP RÈN LUYỆN

## Bài tập ôn

Cho mảng A chứa hoán vị của n số. Nếu i<j và A[i]>A[j] thì cặp (i,j) là một cặp đảo của A.

- a) Liệt kê các cặp đảo trong mảng <1, 3, 5, 2, 4, 6>
- b) Mảng A có thể có tối đa bao nhiêu cặp đảo?
- c) Giải quyết bài toán tìm số cặp đảo trong mảng A bằng phương pháp vét cạn. Độ phức tạp của giải thuật?
- d) Có mối liên hệ nào giữa thời gian thực thi insertion sort và số cặp đảo trong mảng?
- e) Giải quyết bài toán tìm số cặp đảo trong mảng A bằng phương pháp chia để trị. Độ phức tạp của giải thuật?