

InsertionSort

Insertion Sort

Bài toán: Thuật toán sắp xếp chèn

Cũng như thuật toán sắp xếp nổi bọt, thuật toán sắp xếp chèn cũng là một trong những thuật toán đơn giản nhất.

Yêu cầu: Hãy cài đặt thuật toán sắp xếp chèn để sắp xếp lại mảng có N phần tử. Trong lúc chạy thuật toán, nếu xảy ra hành động *swap*, hãy in ra mảng sau hành động swap đó. Bằng cách này, các bạn có thể hình dung được cách hoạt động của thuật toán sắp xếp.

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên N dương ($0 < N < 200$)
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên A_i là các phần tử của mảng

Output:

- Các dòng tiếp theo in ra cấu hình của mảng A mỗi lần mảng A xảy ra hành động swap.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4 83530 64425 48217 20995	83530 83530 48217 20995
	64425 83530 48217 20995
	64425 83530 83530 20995
	64425 64425 83530 20995
	48217 64425 83530 20995
	48217 64425 83530 83530
	48217 64425 64425 83530
	48217 48217 64425 83530
	20995 48217 64425 83530