

Bài 3. SẮP XẾP NỔI BỌT

Cho dãy số nguyên $A = (a_0, a_1, \dots, a_{n-1})$. Thuật toán sắp xếp nổi bọt thực hiện qua $n - 1$ lượt đánh số từ 1 tới $n - 1$. Ở mỗi lượt, dãy A được duyệt từ đầu đến cuối, mỗi khi duyệt tới một phần tử lớn hơn phần tử đứng liền sau thì hai phần tử này sẽ được đảo giá trị cho nhau.

Yêu cầu: Sau mỗi lượt, hãy in ra n số nguyên là dãy sau khi thực hiện lượt đó?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BUBBLE.INP

- ☀ Dòng đầu chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 2000$)
- ☀ Dòng thứ hai chứa n số nguyên là dãy $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$. ($0 \leq a_i \leq n$) Các giá trị a_i khác nhau đôi một.

Kết quả: Ghi ra file văn bản BUBBLE.OUT $n - 1$ dòng, dòng thứ i ghi dãy số sau lượt thứ i .

Ví dụ

BUBBLE.INP	BUBBLE.OUT
6	2 1 3 4 0 5
4 2 1 3 5 0	1 2 3 0 4 5
	1 2 0 3 4 5
	1 0 2 3 4 5
	0 1 2 3 4 5