



BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 7.7

Bài 1. Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần sử dụng thuật toán sắp xếp bucket sort.

- Input:
 - o Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn $0 < t \leq 100$.
 - o Các cặp dòng tiếp theo, dòng đầu là số lượng phần tử $n > 0$ của mảng.
 - o Dòng còn lại gồm n phần tử là các số thực phân tách nhau bởi một vài khoảng trắng.
- Output: Với mỗi bộ test, hiển thị trên 2 dòng kết quả ra màn hình theo định dạng:
 - o Dòng đầu là Test i :
 - o Dòng kế tiếp hiển thị n phần tử của mảng, các phần tử cách nhau một khoảng trắng.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	
5	Test 1:
5 2 1 3 4	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
6	Test 2:
5 2 1 4 4 5	1.0 2.0 4.0 4.0 5.0 5.0
8	Test 3:
8.2 8.4 9.1 9.5 1.3 2.4 3.7 0.6	0.6 1.3 2.4 3.7 8.2 8.4 9.1 9.5

Bài 2. Sắp xếp mảng theo thứ tự giảm dần sử dụng thuật toán sắp xếp bucket sort.

- Input:
 - o Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn $0 < t \leq 100$.
 - o Các cặp dòng tiếp theo, dòng đầu là số lượng phần tử $n > 0$ của mảng.
 - o Dòng còn lại gồm n phần tử là các số thực phân tách nhau bởi một vài khoảng trắng.
- Output: Với mỗi bộ test, hiển thị trên 2 dòng kết quả ra màn hình theo định dạng:
 - o Dòng đầu là Test i :
 - o Dòng kế tiếp hiển thị n phần tử của mảng, các phần tử cách nhau một khoảng trắng.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	
5	Test 1:
5 2 1 3 4	5.0 4.0 3.0 2.0 1.0
6	Test 2:
5 2 1 4 4 5	5.0 5.0 4.0 4.0 2.0 1.0



8	Test 3:
8.2 8.4 9.1 9.5 1.3 2.4 3.7 0.6	9.5 9.1 8.4 8.2 3.7 2.4 1.3 0.6

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>

Bài giải mẫu: [click vào đây.](#)

Branium Academy