

BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIÊU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 8.8

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

- Input:
 - Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn 0 < t <= 100.
 - O Các cặp dòng tiếp theo, dòng đầu là số lượng phần tử n > 0 của mảng.
 - Dòng còn lại gồm n phần tử là các số nguyên 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:
 - Dòng đầu là Test i:
 - 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:
52134	12345
6	Test 2:
521445	124455
8	Test 3:
88991230	01238899

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

- Input:
 - o Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn 0 < t <= 100.
 - Các cặp dòng tiếp theo, dòng đầu là số lượng phần tử n > 0 của mảng.
 - Dòng còn lại gồm n phần tử là các số nguyên 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:
 - Dòng đầu là Test i:
 - Dòng kế tiếp hiển thị n phần tử của mảng, các phần tử cách nhau một khoảng trắng.
- Ví du:

INPUT	OUTPUT
3	
5	Test 1:
52134	5 4 3 2 1
6	Test 2:
521445	554421



8	Test 3:
12345678	87654321

Bài 3. Sắp xếp mảng các số nguyên theo thứ tự tăng dần sử dụng thuật toán sắp xếp đếm.

- Input:
 - Dòng đầu là số bộ test t thỏa mãn 0 < t <= 100.
 - Các cặp dòng tiếp theo, dòng đầu là số lượng phần tử n > 0 của mảng.
 - Dòng còn lại gồm n phần tử là các số nguyên phân tách nhau bởi một vài khoảng trắng.
- Output: Với mỗi bộ test, hiển thị trên nhiều dòng kết quả ra màn hình theo định dạng:
 - Dòng đầu là Test i:
 - O Các dòng kế tiếp in ra mảng kết quả theo từng bước thực hiện của thuật toán.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	Test 1:
5	00040
52134	00340
9	10340
536817492	12340
	12345
	Test 2:
	02000000
	02000009
	02040009
	020400709
	120400709
	120400789
	120406789
	123406789
	123456789

Bài 4. Sắp xếp mảng các số nguyên theo thứ tự giảm dần sử dụng thuật toán sắp xếp đếm.

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



O Các dòng kế tiếp in ra mảng kết quả theo từng bước thực hiện của thuật toán.

- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	Test 1:
5	04000
52134	04300
9	04301
536817492	04321
	5 4 3 2 1
	Test 2:
	00000020
	90000020
	900004020
	907004020
	907004021
	987004021
	987604021
	987604321
	987654321

Bài 5. Cho chuỗi kí tự gồm chữ cái thường và chữ cái hoa liên tiếp. Hãy sắp xếp chuỗi kí tự theo thứ tự từ điển.

- Input: gồm 2 dòng.
 - O Dòng đầu là số bộ test.
- Output: kết quả của mỗi bộ test in ra trên 2 dòng:
 - o Dòng đầu là Test i:
 - O Dòng tiếp theo là các phần tử chuỗi đã sắp xếp.
- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	Test 1:
Abc	Abc
hihawanANcade	Test 2:
	ANaaacdehinw



Trang chủ: https://braniumacademy.net

Bài giải mẫu: click vào đây.