**BÀI TẬP Ngày 24/07/2025**

**DSA\_P400. CÁC THUẬT TOÁN SẮP XẾP – 2**

Cho dãy số a[] có n số nguyên dương. Tất cả các số trong dãy đều có đúng 4 chữ số.

Hãy sắp xếp dãy số a theo thứ tự tăng dần và in kết quả ra màn hình.

**Input**

Dòng đầu ghi số bộ test, không quá 100.

Mỗi bộ test gồm đúng 2 dòng:

* Dòng đầu ghi số n
* Dòng thứ 2 ghi n số của dãy a[]

**Output**

Với mỗi bộ test, ghi ra lần lượt các số trong dãy a[] theo đúng thứ tự tăng dần, mỗi số cách nhau 1 dấu cách.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 2  4  5 7 1 4  7  123 456 100 989 444 1111 90 | 1 4 5 7  90 100 123 444 456 989 1111 |

**Subtask**

* Subtask 1: 0 < n ≤ 1.000
* Subtask 2: 0 < n ≤ 10.000
* Subtask 3: 0 < n ≤ 100.000
* Subtask 4: 0 < n ≤ 1.000.000
* Subtask 5: 0 < n ≤ 5.000.000