[Đệ Quy]. Bài 30. Merge sort

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một mảng số nguyên **A** gồm **N** phần tử, hãy sắp xếp mảng tăng dần bằng thuật toán sắp xếp trộn.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N

Dòng thứ 2 là **N** số nguyên trong mảng được viết cách nhau một dấu cách.

Giới hạn

1≤n≤1000

1≤A[i]≤10^6

Đầu ra

In ra mảng được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

Input 01

5 6 7 8 1 2

Output 01

1 2 6 7 8