

삽입 정렬

N개이 숫자가 입력되면 오름차순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하세요.
정렬하는 방법은 삽입정렬입니다.

■ 입력설명

첫 번째 줄에 자연수 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어집니다.

두 번째 줄에 N개의 자연수가 공백을 사이에 두고 입력됩니다. 각 자연수는 정수형 범위 안에 있습니다.

■ 출력설명

오름차순으로 정렬된 수열을 출력합니다.

■ 입력예제 1

6

11 7 5 6 10 9

■ 출력예제 1

5 6 7 9 10 11