

두 배열 합치기

오름차순으로 정렬이 된 두 배열이 주어지면 두 배열을 오름차순으로 합쳐 출력하는 프로그램을 작성하세요.

■ 입력설명

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

두 번째 줄에 N 개의 배열 원소가 오름차순으로 주어집니다.

세 번째 줄에 두 번째 배열의 크기 $M(1 \leq M \leq 100)$ 이 주어집니다.

네 번째 줄에 M 개의 배열 원소가 오름차순으로 주어집니다.

각 리스트의 원소는 int형 변수의 크기를 넘지 않습니다.

■ 출력설명

오름차순으로 정렬된 배열을 출력합니다.

■ 입력예제 1

3

1 3 5

5

2 3 6 7 9

■ 출력예제 1

1 2 3 3 5 6 7 9