

4. 문제 설명

두 집합 A, B 가 있을 때, 집합 A 에 속하거나 B 에 속하는 원소의 집합을 A 와 B 의 합집합이라고 한다. 1 ~ 100 사이 (1과 100을 포함) 의 자연수를 원소로 하는 두 집합이 주어졌을 때, 이 두 집합의 합집합을 계산하는 프로그램을 작성하시오. 단, 합집합의 원소의 개수를 출력한다.

예를 들어, 아래와 같이 두 집합이 주어졌을 때, 이 두 집합의 합집합은 다음과 같다.

$A = \{ 5, 3, 7, 9, 4 \}$

$B = \{ 1, 9, 7, 2, 3, 100 \}$

A와 B의 합집합 = $\{ 100, 3, 1, 7, 5, 9, 2, 4 \}$

입력

입력은 두 줄로 입력된다. 각 줄에는 각각 한 개의 집합을 나타내는 데이터가 입력된다. 각 줄에서 첫 번째로 입력되는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$)은 집합에 속하는 원소의 개수를 나타내는 정수이다. 그 다음에는 그 집합에 속하는 n 개의 자연수가 입력되는데, 이 자연수들은 모두 1 ~ 100 사이(1과 100포함)의 자연수이며, 같은 자연수는 두 번 이상 입력되지 않는다. 각 자연수들 사이에는 한 개의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

출력

첫 번째 줄에 입력되는 집합을 A 로 나타내고, 두 번째 줄에 입력되는 집합을 B 로 나타낼 때, 출력의 첫 줄에 입력되는 두 집합의 합집합에 속하는 원소의 개수를 출력한다.