

Symmetrix difference set

첫 수업으로 STL을 알려주면서 관련 내용을 찾던 도중 아태철은 본인이 아는 STL 함수들보다 10배는 더 많은 기능이 있다는 것을 알 수 있었다. 굉장히 사소한 기능을 하는 함수들부터, 귀찮은 과정을 줄여준 함수까지 많은 함수가 있었기에 스터디 시간에 다 할 수 없었고, 이를 어떻게 해결할까 하다가 '알려주지 않은 함수를 직접 찾아서 사용하면 쉽게 풀 수 있는 문제를 내자!' 라는 생각이 들었다. 함수를 찾는 능력이 좋아지면 나중에 코딩을 할 때 더 효율적으로 짤 수 있게 되고 혹은 함수를 찾지 못해 본인이 직접 구현하더라도 그만큼 본인의 구현 능력이 느는 것이기 때문에 좋은 기회가 될 것이라고 생각했다.

그렇게 생각한 문제가 바로 대칭차집합이다. 대칭차집합이란 두 집합 중 한 집합에만 속하는 원소들을 모은 집합이다. 예를 들어 집합 A가 {1,2,3}이고 집합 B가 {2,4,5}라면 {1,3,4,5}가 A와 B의 대칭차집합이 되는 것이다. 두 집합이 주어졌을 때 대칭차집합을 출력하는 프로그램을 작성하자!

<입력 형식>

집합 A와 B의 원소의 개수 n, m 이 첫 줄에 공백을 사이에 두고 주어진다.

두 번째 줄에 A의 원소 n 개를 각 사이에 공백을 두고 주어진다.

세 번째 줄에 B의 원소 m 개를 각 사이에 공백을 두고 주어진다.

<출력 형식>

A와 B의 대칭차집합의 원소의 개수를 출력한다.

<예제>

입력	출력
4 6 1 3 5 6 3 4 5 6 7 8	4

<test case>

조건	점수
n, m ≤ 1000, 각 원소는 1 이상 10억 이하	20점
n, m ≤ 100000, 각 원소는 1 이상 30만 이하	20점
n, m ≤ 500000, 각 원소는 1 이상 10억 이하	60점
n, m ≤ 2000000, 각 원소는 1 이상 10억 이하	10점