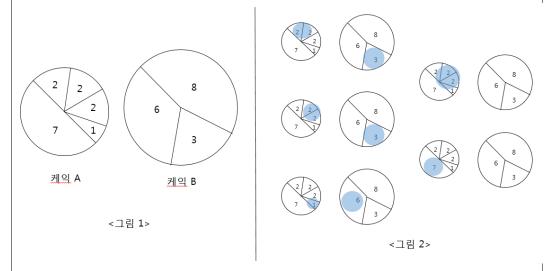
문제		4 주차
제목		빠진 숫자 찾기
내용		숫자들로 이루어진 두 개의 집합 A와 B가 있다. 인하는 B에서 A에 없는 숫자를 효율적으로 찾고 싶다. 예를 들어, A={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} 이고 B={1,3,4,5,8,9,12,15,30,100} 이라고 할 때, 1, 3, 4, 5, 8, 9 는 A에도 있고, 12, 15, 30, 100은 A에 없다. B에는 있고 A에는 없는 숫자를 찾아서 출력하는 프로그램을 작성하시오. 만약, 이런 숫자가 없다면 0을 출력한다.  사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 3초, 메모리는 25MB를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.
입력 형식		std::ios::sync_with_stdio(false); 입력은 standard in으로 주어진다.  1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 <i>T</i> 가 주어진다. (1 < <i>T</i> ≤ 100) 2. 두 번째 줄에는 하나의 정수 <i>N</i> 이 주어진다. (1 ≤ <i>N</i> ≤ 1,000,000) 3. 세 번째 줄에는 N개의 숫자 집합 A가 주어진다. 이 때 A의 각 숫자는 중복되지 않으며, 30,000,000 이하인 양의 정수이다. 4. 네 번째 줄에는 N개의 숫자 집합 B가 주어진다. 이 때 B의 각 숫자는 중복되지 않으며, 30,000,000 이하인 양의 정수이다. 5. 다섯 번째 줄부터는 2,3,4번 과정이 <i>T</i> −1번 반복된다.
출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스 별로 A집합과 비교하여 B집합에만 존재하는 숫자들을 한 줄에 출력한다. 만약 같을 경우 0을 출력한다. 출력은 입력 받은 순서대로 출력한다.
예시	입력	3 // 테스트케이스 수 4 // 해당 정수 1 2 3 4 // 집합 A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 3 4 5 8 9 12 15 30 100 5 1 2 9 3 4 7 10 9 8 7 6 (빈 줄)

출력	0 12 15 30 100
	10 8 6 (빈 줄)

문제 4	4주차 - B
제목	비룡 베이커리

인하대 후문의 비룡 베이커리에서는 A, B 두 종류의 케익을 판매한다. <그림 1>과 같 이 각 케익은 다양한 크기의 여러 개의 조각케익으로 나누어 판매할 수 있으며, 각 조 각에 쓰여진 숫자는 만들어 낼 수 있는 조각케익의 크기를 나타낸다.



내용 고객이 원하는 케익의 크기를 이야기하면, A와 B 케익의 조각케익의 합이 주문한 크기가 되도록 맞추어 판매한다. 이 때 한 종류의 케익 만으로 크기를 맞출 수도 있고 두 종류의 케익을 혼합하여 크기를 맞출 수도 있으나, 한 종류의 케익을 2 조각 이상 판매할 때는 반드시 연속된 조각들을 잘라서 판매해야 한다. 예를 들어서, <그림 1>과 같이 나누어진 케익이 있을 때, 손님이 전체 크기가 7인 조각케익을 주문하면, 베이커리에서는 <그림 2>와 같이 5 가지 다른 방법으로 판매할 수 있다. 그러나 그림과 같

은 케익을 준비한 상태에서 고객이 35의 크기를 요청할 경우와 같이 판매를 할 수 없는 경우도 있다.

A, B의 케익의 조각 정보가 주어졌을 때, 베이커리에서 손님이 원하는 크기의 케익을 판매하는 모든 방법의 가지 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 10초, 메모리는 3MB를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.

std::ios::sync\_with\_stdio(false);

		입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다.
입력 및		1. 첫 번째 줄에는 테스트 테이스 개수 $T$ 가 주어진다. $(0 < T \le 100)$
		2. 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트케이스에 대해 손님이 구매하고자 하는 케익의 크
		기를 나타내는 자연수 $S(0 < S \le 20,000)$ 가 주어진다.
		3. 세 번째 줄에는 A, B 케익의 조각의 개수를 나타내는 정수 $N$ 과 $M$ 이 빈 칸을 사이
		에 두고 주어진다. (3 ≤ N, M ≤ 1,000)
	형식	4. 네 번째 줄에는 A 케익의 조각의 크기를 나타내는 N개의 정수가 빈칸을 사이에 두
		고 주어진다. 이 때 입력순서는 12시 방향의 조각으로부터 시계방향의 순서로 주어지
		며 첫 번째 조각과 마지막 조각은 이어져 있으므로 연속해서 판매할 수 있다.
		5. 다섯 번째 줄에는 B 케익의 조각의 크기를 나타내는 $M$ 개의 정수가 빈칸을 사이에
		두고 주어진다. 이 때 입력순서는 12시 방향의 조각으로부터 시계방향의 순서로 주어
		지며 첫 번째 조각과 마지막 조각은 이어져 있으므로 연속해서 판매할 수 있다
		6. 이후 2, 3, 4, 5 가 T — 1번 반복된다.
출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, $T$ 개의 테스트케이스별로 케익을 판매할 수 있는
	I	0을 출력한다.
	입력	2
		7
		5 3
		2 2 1 7 2
		6 8 3
		35
예		4 3
		2 3 7 2
		6 5 4
		(빈 줄)
	출력	5
		0
		(빈 줄)