

문제	4-A																						
제목	팀원 구하기																						
내용	<p>인하대학교 컴퓨터공학과와 수업 X에서는 N명의 학생들이 기말고사로 팀 프로젝트를 진행한다. 팀을 이루는 학생들의 수와 팀의 수는 제한이 없다. 즉, N명의 모든 학생들이 1개의 팀을 이룰 수도 있고, 1명으로 이루어진 팀이 N개인 경우도 있을 수 있다. 각 학생들마다 함께 팀원이 되고 싶은 사람(자기자신을 포함)을 지목할 수 있는 기회가 1번 있다. 이 때, t ($1 \leq t \leq N$)명의 학생들이 한 팀을 이룰 수 있는 조건은 아래와 같다.</p> <p>각 학생들을 s_i ($1 \leq i \leq N$)라 할 때, s_i가 팀원이 되고 싶어하는 s_j를 지목하면 $\langle i, j \rangle$라 표현하기로 하자. 이때, $\langle i, j_1 \rangle, \langle j_1, j_2 \rangle, \dots, \langle j_k, j \rangle, \langle j, i \rangle$가 성립하면 (i, j_1, \dots, j_k, j)는 반드시 한 팀을 이루게 된다.</p> <p>예를 들어, X 수업을 수강하는 10명의 학생들이 있고, 각 학생마다 팀원을 이루고 싶은 사람을 지목한 결과가 다음과 같다고 하자.</p> <table><tr><td>학생번호</td><td>s_1</td><td>s_2</td><td>s_3</td><td>s_4</td><td>s_5</td><td>s_6</td><td>s_7</td><td>s_8</td><td>s_9</td><td>s_{10}</td></tr><tr><td>지목결과</td><td>s_4</td><td>s_{10}</td><td>s_1</td><td>s_4</td><td>s_6</td><td>s_2</td><td>s_8</td><td>s_9</td><td>s_7</td><td>s_5</td></tr></table> <p>위의 결과를 통해, $(s_2, s_5, s_6, s_{10}), (s_7, s_8, s_9), (s_4)$로 팀 3개가 만들어졌고, s_1과 s_3은 어느 팀에도 속하지 않는다.</p> <p>학생번호들과 해당 학생들의 지목결과가 주어질 때, 어느 팀에도 속하지 않는 학생들의 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>사용 할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행시간은 5초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가하면 cin입력 속도가 개선되는 경우도 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>	학생번호	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	s_6	s_7	s_8	s_9	s_{10}	지목결과	s_4	s_{10}	s_1	s_4	s_6	s_2	s_8	s_9	s_7	s_5
학생번호	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	s_6	s_7	s_8	s_9	s_{10}													
지목결과	s_4	s_{10}	s_1	s_4	s_6	s_2	s_8	s_9	s_7	s_5													
입력 형식	<p>입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none">첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. ($1 \leq T \leq 100$)두 번째 줄에는 첫 번째 테스트케이스에 대한 수업 X의 수강생 수 N ($1 \leq N \leq 10,000$)이 주어진다.세 번째 줄에는 1번부터 N번까지의 학생들이 각각 지목한 학생들의 번호가 공백을 사이에 두고 차례로 주어진다.그 이후에 각 테스트케이스마다 위의 2, 3단계가 $T-1$번 반복된다.																						
출력 형식	<p>출력은 표준출력으로 수행하며 총 T줄로 이루어진다. 각 줄에는 각 테스트 케이스 별로 어느 팀에도 속하지 않는 학생들의 수를 출력한다.</p>																						

예	입력	3 7 3 1 3 7 3 4 6 10 4 10 1 4 6 2 8 9 7 5 8 1 2 3 4 5 6 7 8 (empty line)
	출력	3 2 0 (empty line)