

1953번 - 팀배분

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	339	122	106	45.690%

문제

2007년 1월 9일(화)는 원장선생님의 말씀대로 어제와 같이 하루 일과를 팀플레이를 통해 하려고 한다. 이 날은 특별히 청팀과 백팀으로 두 팀을 나누어 팀전을 하려 한다. 하지만 어제 하루 팀플레이를 하면서, 서로 같은 팀을 하기 싫어하는 사람들이 생겼다.

이제 우리가 할 일은 다음과 같다. 사람들이 각각 싫어하는 사람들의 정보가 주어져 있을 때, 그 사람들의 요구를 수용하여 서로 싫어하는 사람은 같은 팀에 넣지 않으려 한다. 이 조건을 만족하여 n 명의 사람들 두 팀으로 나누는 프로그램을 작성하여라.

입력

첫 줄에는 학생들의 수 n ($1 \leq n \leq 100$)이 주어진다. 그리고 둘째 줄부터 $n+1$ 번째 줄까지 서로가 싫어하는 사람들의 정보가 주어진다($i+1$ 번째 줄에는 i 번째 사람이 싫어하는 사람의 수와 싫어하는 사람들이 나온다.)

출력

첫 줄에는 청팀의 사람의 수를 출력하고, 그리고 둘째 줄에는 청팀에 속한 사람들을 오름차순으로 나열한다. 그리고 셋째 줄과 넷째 줄은 위와 같은 방법으로 백팀에 속한 인원의 수, 백팀에 속한 사람들을 출력한다. 단 답이 여러가지 일 경우에는 한 가지만 출력하여도 좋다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 3
1 5
2 1 4
1 3
1 2
```

예제 출력 1 복사

```
3
1 4 5
2
2 3
```

힌트

- 1. 팀을 나누는 것이 불가능 한 경우는 없다고 하자.
- 2. 만약에 A가 B를 싫어하면 B가 A를 싫어한다고 생각하여도 좋다.
- 3. 팀의 인원수는 고려하지 않아도 좋다. (99명과 1명을 나누어도 상관이 없다)