

## SSE2025: Problem Solving Techniques and Process (Spring 2014)

Homework #2  
Due : June.4, 11:59PM

CSL (Collections of Soccer Leagues)은 지구상에 존재했던 모든 축구 경기에 대한 기록을 수집하여 데이터베이스의 형태로 회사이다. 이 회사에서 월드컵 경기 기록을 수집하던 중, 시스템에 치명적인 문제가 발생했다. 이로 인해서 2014년에 있었던 브라질 월드컵에 대한 기록이 파손되어 각 경기의 승패 결과 기록만이 남아 있고 조 구성표가 손실되었다.

여러분은 유능한 프리랜서 소프트웨어 엔지니어로써, CSL로부터 한가지 의뢰를 받았다. 승패 기록을 토대로 손실된 정보 중 가장 처음의 조 추첨결과를 복원하는 것이 바로 그것이다.

다음은 당시 월드컵 본선 진출국의 명단이다.

Australia	Nigeria	Colombia	Germany
Iran	CostaRica	Ecuador	Greece
Japan	Honduras	Uruguay	Italy
SouthKorea	Mexico	Belgium	Netherlands
Algeria	UnitedStates	Bosniaand Herzegovina	Portugal
Cameroon	Argentina	Croatia	Russia
Ghana	Brazil	England	Spain
IvoryCoast	Chile	France	Switzerland

### Input

입력은 다음과 같이 구성되어 있다. 가장 첫 줄에 우승팀이 나오고, 그 아래로 순서없이 뒤섞인 각각의 경기 기록으로 이루어진다. 각 경기 기록은 다음과 같이 구성되어 있다.

팀 A:팀 B:승리팀

예시는 다음과 같다.

Korea:Japan:Korea

입력 파일은 총 63 개의 경기기록으로 이루어져 있으며, 경기에 참가하는 국가의 수는 32 개국이다.

단, 무승부 기록은 없는 것으로 가정하고, 승리팀은 1 점의 승점으로, 패배팀은 승점이 없는 것으로 정한다.

### Output

출력은 다음과 같이 한다.

입력을 토대로 8 개 조를 구성한 후, 각 조별 리그의 참가 팀을 전체 순위대로 정렬한다. 그러면 각기 정렬된 8 개의 조 명단이 나올 것이다. 그 뒤, 각 조의 1 위팀을 기준으로 팀단위 정렬을 수행한 결과를 출력한다.

단, 우승팀과 준우승팀의 승패수가 동일할 경우, 우승팀이 더 높은 순위를 갖는 것을 원칙으로 하며, 그 이후 동순위가 있을 경우 ABC 순으로 정하도록 한다.

#### Note

1. 이번 과제에서는 문자열 비교를 위해 `string.h` 에 정의된 함수를 사용하는 것을 허용한다.
2. Sample Input/Output 은 함께 업로드된 파일을 참고한다.