

줄다리기

현수네 반 총 인원수는 7명입니다. 오늘은 운동회 날로 반대향 줄다리기 시합이 있습니다.

현수네 반 총 인원인 7명이 모두 줄다리기에 출전합니다.

선생님은 줄다리기를 하기 위해 7명을 일렬로 세우는데 서로 싫어하는 학생끼리 이웃하게 일렬로 세우면 경기력이 저하되어 정상적인 경기력이 나오지 않습니다.

매개변수 nums에 현수네 반 학생의 서로 싫어하는 정보가 주어진다면 서로 싫어하는 학생끼리 이웃하지 않게 줄을 세우는 경우수를 알고 싶습니다. 즉 정상적인 경기력으로 줄다리기를 하기 위해 7명을 일렬로 세울 수 있는 모든 방법의 수를 구해 반환하는 프로그램을 작성하세요.

입출력 예:

nums	answer
[[1, 3], [5, 7], [4, 2]]	1968
[[3, 2], [3, 5], [5, 2], [7, 3]]	864
[[1, 2], [1, 5], [1, 7], [1, 3]]	720
[[1, 7]]	3600
[[1, 2], [2, 3], [3, 4], [4, 5], [5, 6], [6, 7]]	646

제한사항:

- nums의 길이는 20을 넘지 않습니다.
- 각 학생은 1번부터 7번까지 고유번호로 인식됩니다.

예제 1번 설명 :

만약 1 2 4 3 5 6 7 로 일렬로 세운다면 2번과 4번이 서로 싫어해서 정상적인 경기력이 나오지 않습니다.

만약 1 2 3 4 5 7 6 로 일렬로 세운다면 5번과 7번이 서로 싫어해서 정상적인 경기력이 나오지 않습니다.

만약 1 2 3 4 5 6 7 로 일렬로 세운다면 서로 싫어하는 사람이 이웃하지 않아서 정상적인 경기력이 나옵니다.

nums

[[1, 3], [5, 7], [4, 2]]

relation

	1	2	3	4	5	6	7
1	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1	0	0