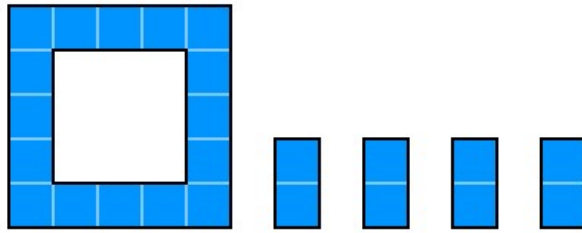


안티슬라이드(anti-slide) 퍼즐

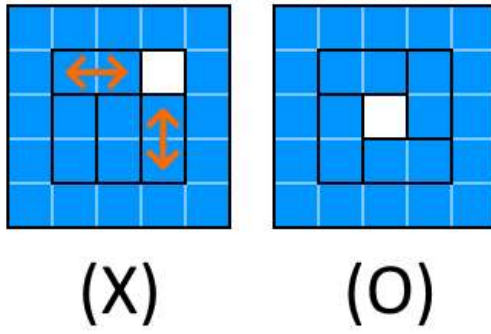
조정휘

2024년 2월 2일

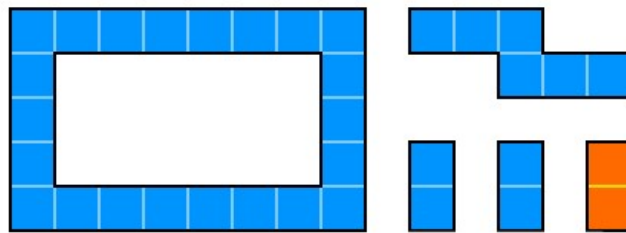
안티슬라이드(anti-slide)라는 퍼즐 장르가 있다. 주어진 조각들을 잘 배치해서, 잡고 흔들어도 배치가 흐트러지지 않게 하는 것이 퍼즐의 목표이다.



예를 들어 위와 같이 3×3 크기의 틀과 4개의 도미노가 있다고 해 보자. 이 조각들을 어떻게 배치해야 흔들어도 흐트러지지 않을까? 먼저 도미노들 중 하나라도 틀 밖에 있으면 바로 실패하므로 모두 틀 안에 넣어야 한다는 점은 쉽게 알 수 있다. 틀 안에 넣는 방법은 많지 않다.



그 중 왼쪽과 같은 방법을 택하면 표시한 두 조각중 하나가 반드시 흔들리게 된다. 반면 오른쪽과 같이 배치하면 흐트러지지 않음을 쉽게 알 수 있다. 안티슬라이드 퍼즐의 해답인 것이다.



이번 달의 퍼즐도 안티슬라이드 퍼즐이다. 위와 같이 3×6 크기의 틀과 3개의 도미노, 그리고 6개의 셀로 이루어진 Z자 모양의 조각이 있다.

(i) 위의 모든 조각들을 흔들어도 흐트러지지 않게 배치하려면 어떻게 해야 할까?

- (ii) 이제 주황색 조각은 제외하자. 파란색 조각들만 있다고 가정할 때, 이 4개의 조각들을 흔들어도 흐트러지지 않게 배치하려면 어떻게 해야 할까?