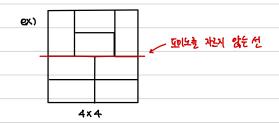
Domino Tiling

Question) N×N 라일을 오×1 되어보로 개물때, 도비노를 자꾸 않는 성군 언제 존재할까?



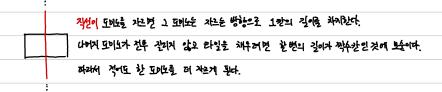
작업 몇개를 그리다 보면 6×6까지는 2×1 도미노로 채없는 대, 항상그러한 전이 존개.

그렇다면 왜 6x6까지는 가능하고 Bx8부터는 안될까?

그에대한 금병을 소개하려고 한다.

Lemma) 6×6 라일에서 이런 직선이 되어오를 자르면,그 직선은 적어도 두개의 도비노를 자른다.

Roof of lemma)



Theorem) 6x6 러일장에는 모바로 자리 않는 식언이 항상 존재한다.

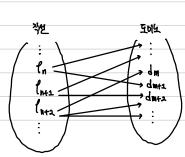
Prest of theorem) 수리는 여기서 Double counting 이라는 운영 기법을 사용하고자 한다.

Double counting를 걸은 대상을 서로 다른 방식으로 세분 기법이다.

먼저 결혼 부장하며, 10개의 작전이 보두 되므로 자본대고 가정하자.

그는 내가의 도마와 아까의 작업간의 다음과 살은 한거를 이용하여 전쟁다.

"생과 그 작년에 의해 창문 도마노를 연결한다."



그렇게 되면 명한된 과상토의 자수를 각선부 도비소의 임상에서 Double counting 할수있다.

화살도의 총 계수는 지 20 개선, 5은 도비는 최대 한 번씩 살이와 것 < 18 이다.

1244 Jemma or eith, 1>2×10=20 01010+2th.

ज्यास 20<18 वास <u>प्र</u>ेव प्रेसिटिंग.

그러면도 가정이었던 "10개의 작년이 모두 되나를 자본다."가 거짓이고 항상 되어난을 지르지 않는 식년이 관계한다.

Discussion) ell 6x6 male galgar?

그에 대한 誕生 금병사光 5년 간단하다.

NXN 라일은 거합하면, 2(N-1) 제의 왕의 (<u>개²)</u> 개의 도비노가 생겼다.

승명하성에 사용된 부등식을 통해 4(n-1) < 및 가 성립하게 되면 보습을 이용어변수 없다. 이는 반축하는 2이상의 작수는 8부터이기 때문에, 8x8 부터는 가능성이 신물한, 이는 완벽한 공명은 아니다. 다한 n이 귀절약을 및 과 40m-1)의 차이가 커지므로 절차의 자동양 발매됩다.

이라 바닷한 바닷크 hxn를 狄그 르러스로 채를 때의 소전도 생각해 불수 있다.