#ad_hoc

난이도 - Diamond V

 가로 세로 길이가 각각 4의 배수인 격자판에 4개 이하의 구멍을 뚫었을 때 최대 몇 개의 도미노를 찾을 수 있는 지를 구해야 합니다.

• 가로 세로 길이가 각각 N, M인 체스판을 이용합시다.

• Hint: 답은 테스트 케이스 당 ○(1)에 구할 수 있습니다.

• K = 0이라면, 즉 체스판에 구멍이 없다면 체스판 위에 총 N×M/2 개의 도미노를 놓을 수 있습니다.

• 이때 놓은 각각의 도미노는 모두 하나의 검은 칸과 하나의 흰 칸을 덮습니다.

• K개의 구멍에 의해 B개의 검은 칸과 W개의 흰 칸이 없어졌다고 합시다.

- 만약 B ≠ W라면,
 B와 W 중 더 적은 쪽의 개수만큼의 도미노를 놓을 수 있습니다.
- 이는 모든 도미노가 하나의 흰 칸과 하나의 검은 칸을 덮어야 하기 때문입니다.

• B = W인 경우는 B = W = 0, B = W = 1, B = W = 2인 경우 뿐입니다.

- B = W = 0인 경우, 놓을 수 있는 도미노의 수는 M×N/2 입니다.
- B = W = 1인 경우 항상 최대 M×N/2 1개의 도미노를 놓을 수 있습니다.

B = W = 2인 경우, 다음과 같은 경우를 제외하면 항상
 N×M/2 - 2개의 도미노를 놓을 수 있습니다.

한 모서리 칸의 두 인접한 칸이 모두 제거되었다면,
 그 칸은 살아있더라도 사실상 제거된 것과 다름없기 때문에
 최대 N×M/2 - 3개의 도미노를 놓을 수 있습니다.