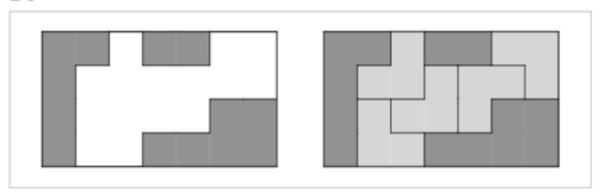
문제



H*W 크기의 게임판이 있습니다. 게임판은 검은 칸과 흰 칸으로 구성된 격자 모양을 하고 있는데 이 중 모든 흰 칸을 3 칸짜리 L자 모양의 블록으로 덮고 싶습니다. 이 때 블록들은 자유롭게 회전해서 놓을 수 있지만, 서로 겹치거나, 검은 칸을 덮거나, 게임판 밖으로 나가서는 안 됩니다. 위 그림은 한 게임판과 이를 덮는 방법을 보여줍니다.

게임판이 주어질 때 이를 덮는 방법의 수를 계산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

출력

한 줄에 하나씩 흰 칸을 모두 덮는 방법의 수를 출력합니다.

예제 입력

예제 출력

```
0
2
1514
```