

BOJ 22359

# 흔한 타일 색칠 문제

#constructive #divide\_and\_conquer

난이도 – Platinum II

## BOJ 22359 혼한 타일 색칠 문제

- L-트로미노는  $2 \times 2$  크기의 정사각형에서 한 칸을 제거한 형태입니다.
- L-트로미노 4개를  $4 \times 4$  크기의 정사각형에 배치하면 4칸이 비게 됩니다.
- 그 예시는 오른쪽 그림과 같습니다.



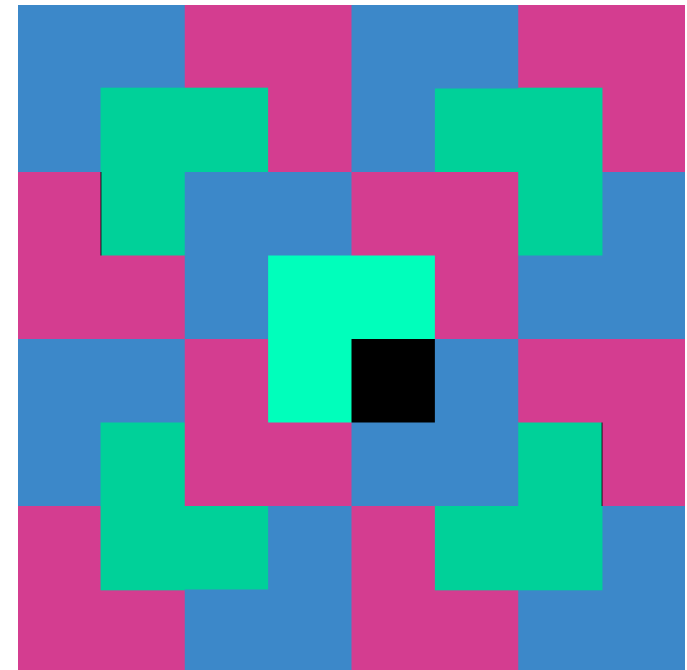
## BOJ 22359 흔한 타일 색칠 문제

- 해당 예시에 L-트로미노를 하나 추가하면 아래와 같은 모양이 됩니다.
- 이때 붉은색, 푸른색 L-트로미노 각각을 하나의  $2 \times 2$  타일이라 생각하면 빈칸이 있는 방향으로 초록색 타일을 돌려 나머지  $2 \times 2$  타일을 꼭 채울 수 있습니다.



## BOJ 22359 흔한 타일 색칠 문제

- 8×8 크기의 정사각형도 마찬가지로 4개의 4×4 크기의 타일링과 하나의 중앙 L-트로미노로 구성합니다. 아래와 같은 방법으로 타일링을 진행하면 3가지 색으로 항상 타일링이 가능합니다.



## BOJ 22359 혼한 타일 색칠 문제

- 분할 정복을 활용해 재귀적으로 타일링을 구성해 주면 문제를 해결할 수 있습니다.