

[백준 #12100. 2048 (Easy)] (유사문제: 구슬탈출2)

* 모든방법의수 = 4^5 (상하좌우 최대 5번) ~ 브루트포스가능

* 솔루션 :

STEP 1) 기록입수 있는 모든 방법 만들기 ~ 브루트포스 (비트마스크)

STEP 2) 시뮬레이션 (문제조건대로)

↳ 재귀로도 풀수있음

[STEP 1]

• 방향 문제 → 상(↑) 하(↓) 좌(←) 우(→) \rightarrow 0 1 2 3 으로 표현! = 4진법 (2진수 2개)

EX) 101101110₂
1 1 2 3 2 4

• 진법변환 알고리즘

1) n진수 \Rightarrow n으로 계속 나누기

4 | 366 ... 2
4 | 91 ... 3
4 | 22 ... 2
4 | 5 ... 1
1
11232₄

2) 비트연산

101101110₂
& 11₂ ① 3과 & 연산
1011011 10 ② 오른쪽으로 shift
) 반복

[STEP 2]

임시배열 vector < vector < pair < int, bool >> > 로 시뮬레이션 진행
보드의 숫자 " 이번이동에서 합쳐졌는지 여부