

BFS

돌그림

각 그림 $A, B, C \leq 500$

돌의 개수 X : 작은 쪽 Y : 큰 쪽
 $X+X$ $Y-X$

\Rightarrow 정점 (A, B, C)
정점의 최대 개수 $= (1000)^3$
간선 $(A, B, C) \rightarrow (A', B', C')$

A, B, C 돌의 개수 같게

$$(1000)^3 = 1000 \times \underset{\sim}{\underset{\text{int}}{4}} = 4GB \text{ 메모리}$$

④ 메모리 너무 크다

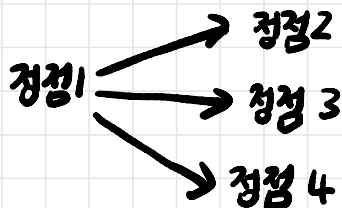
⑤ 전체: S (A, B) $C = S - A - B$ 로 계산
 $(1000)^2 \Rightarrow 1\text{백만} \times 4 \Rightarrow \text{OK!}$

최소값 찾는 게 아니라 가능한지

\rightarrow DFS, BFS 둘다 가능!

소스코드 \Rightarrow DFS로 풀이 돼있음.

+) 정점과 간선으로 표현 가능한 경우



정점 1에 정점 간선이

상황이나 조건이 영향을 받으면 (X)

벽 부수고 이동하기

$N \times M$ 행렬 지도

$(1,1) \xrightarrow{\text{이동}} (N,M)$ 최단 거리 구하기

벽은 한 번만 부수고 통과 가능

빈칸 \rightarrow 빈칸 항상 가능

빈칸 \rightarrow 벽 상황에 따라 다름

벽 \rightarrow 빈칸 항상 가능

벽 \rightarrow 벽 항상 불가능

\hookrightarrow 정점 (r, c, k)
↓
벽 부숴 횟수
위치

상황을 정점에 포함시켜서

정점-간선 관계 만족시킴

$(x, y, 0) \rightarrow (nx, ny, 0)$ 부수 0

$(x, y, 1) \rightarrow (nx, ny, 1)$

$(x, y, 1) \rightarrow (nx, ny, 0)$