

BFS

1) 연구소 2

문제

빈 칸과 벽으로진 연구소

점점&간선

가정치 1

바이러스는 인접한 모든 빈칸에 1초에 한 칸 씩 복제

모든 빈칸에 바이러스를 퍼뜨리는 최소 시간 구하기

⇒ BFS!

복잡도

(≤ 10)

일부 빈칸에서 바이러스를 둘 1개 칸 선택하기 최대 2°

최대 2^{10}

바이러스가 퍼지는 시간 계산하기 $BFS \Rightarrow O(N^2)$

 $(N \leq 50)$

$2^{10} \cdot 50^2 \approx 2500000$
 충분히 계산 가능하다!

2) 연구소 3

문제

빈칸, 벽, 바이러스로 이루어진 연구소

시작 시에 바이러스는 모두 비활성 상태

바이러스 일부를 선택하여 활성상태로 변경

활성 바이러스는 인접한 모든 빈칸에 1초에 한 칸 씩 복제

모든 빈칸에 바이러스를 퍼뜨리는 최소 시간 구하기