

11주차 문제풀이



2022

실전프로젝트Ⅱ

성심당

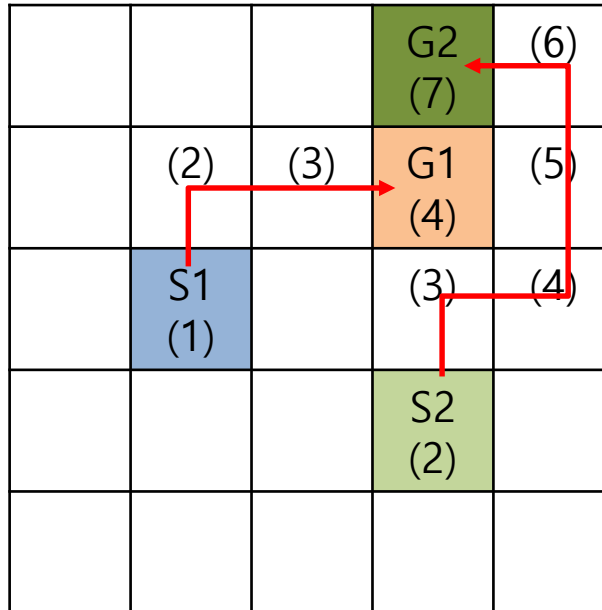
- 정해진 목표에 도달할 때까지 주어진 규칙대로 반복하는 시뮬레이션 문제
 - 예전 문제보다 규칙이 복잡해짐

성심당

- 정확한 규칙 순서가 중요
 - 격자 내 사람 이동이 먼저
 - 사람을 격자로 먼저 이동하는 경우 다른 결과가 나올 수 있음
 - 규칙의 순서 및 우선 순위가 중요
 - 규칙 순서
 - 각 규칙은 모든 사람들에게 적용 후 다음 규칙이 적용돼야 함
 - 사람의 이동 순서 및 이동 우선 순위

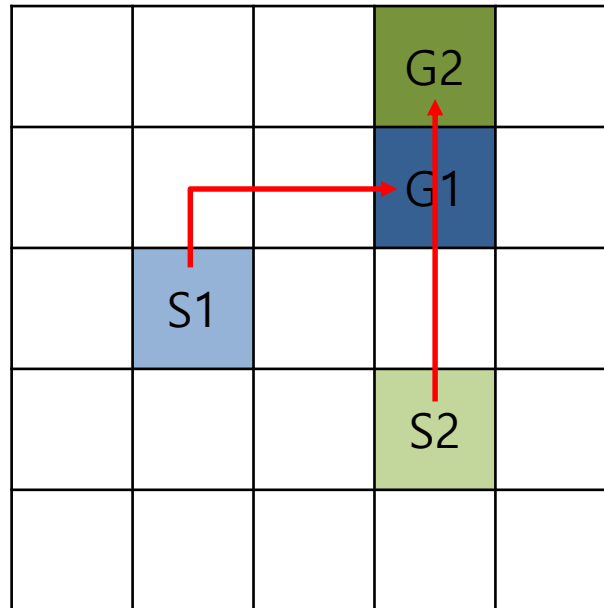
성심당

- 정확한 규칙 순서가 중요
 - 규칙 적용 순서가 잘못된 경우 경우
 - Ex. 1번 규칙(사람 이동)보다 2번 규칙(이동 금지 설정)
 - 1번의 목적지 도착으로 인해 2번 사람의 이동 경로가 변경



성심당

- 정확한 규칙 순서가 중요
 - 규칙 적용 순서가 제대로 적용된 경우
 - Ex. 모든 사람에 대해 1번 규칙 적용 후 2번 규칙 적용
 - 2번 사람이 G1으로 이동 가능. (경로 유지)



성심당

- 시뮬레이션에 알고리즘 추가
 - 최단 경로 탐색

성심당

- 최단 경로 탐색 알고리즘
 - 매분 순간의 최적 경로로 이동
 - 첫 숙소 배정 시 경로를 결정하지 않음
 - 숙소 선택 시 최적 경로 고려

**** 너비 우선 탐색(BFS) 사용****

성심당

- 최단 경로 탐색 알고리즘

- 명확한 이동 방향을 위해 경로 탐색은 목적지부터 시작

- Ex. 목적지에서 시작하는 경우 인접 값 중 최솟값 방향으로 이동

4	3	4		
3	2	3	G(4)	
2	1	X		
1	S	X	4	
2	1	2	3	4

4	3	2	1	2
3	2	1	G	1
4	3	X	1	2
999	S(4)	X	2	3
999	999	4	3	4