


highlow split algorithm 코딩

상태	완료
일정	@Jan 21, 2020 → Jan 28, 2020
작업자	 Kyeongmin Kim
태그	내부 알고리즘 코딩

작업 목적

- 고층만 운행하는 엘리베이터 A, 저층만 운행하는 엘리베이터 B로 구분하는 알고리즘 설계

작업 내용

- 승강기 구성
 - E1: B1, 1, 4, 5 운행
 - E2: B1, 1, 2, 3 운행
- 승강기의 다음 목적지 배정 방법
 - 멈춰있는 경우 (모든 call을 다 수행하고 정지 상태)
 - 들어오는 입력 그대로 배정 or 타 승강기와의 거리 비교 후 배정 여부 판단
 - 이동해야 하는 방향 결정
 - 이전에 올라가는 중이었다.
 - 현재 위치보다 위에서 call이 있으면 올라가고, 아니면 내려간다.
 - 이전에 내려가는 중이었다.
 - 현재 위치보다 아래에서 call이 있으면 내려가고, 아니면 올라간다.
 - 2에서 정한 방향으로 이동 중 해결해야 하는 call의 우선 순위
 - 올라가야 한다
 - 현재 승강기 위치보다 높은 곳의 LC or CC1 → 위치가 가까운 순으로 배정

- 2) 현재 승강기 위치보다 높은 곳의 CC0 → 위치가 멀리 있는 순으로 배정
- 내려가야 한다
 - 1) 현재 승강기 위치보다 낮은 곳의 LC or CC0 → 위치가 가까운 순으로 배정
 - 2) 현재 승강기 위치보다 낮은 곳의 CC1 → 위치가 멀리 있는 순으로 배정