|  |  |
| --- | --- |
| **SWEA\_5644\_무선 충전** | |
| **광주 4반 연주원, 전윤철** | |
| **문제 요약** |  |
| 범위, 성능을 갖는 무선 충전기 BC의 좌표와 두 사용자의 동선이 제공될 떄 각 사용자의 충전량의 합 계산 | |
| Input | |
| 5 20 3 2 2 3 2 2 2 2 3 3 4 4 3 2 2 3 3 3 2 2 3 4 4 1 4 4 1 4 4 1 1 1 4 1 4 3 3 3 3 3 3 4 4 1 100 7 10 3 40 6 3 2 70 | * 테스트 케이스 수 * 20 ≤ M ≤ 100, 1 ≤ A ≤ 8 * 사용자 A의 동선 * 사용자 B의 동선 * 각 BC의 좌표 (x, y), 범위, 성능 |
| OutPut | |
| 출력 포맷 확인용  #1 1200 | 각 테스트 케이스의 최대 충전량 합 출력 |
| **해결 아이디어**   1. 매 순간 최선의 선택이 미래에 영향을 끼치지 않음 -> 각 순간 최대 성능 선택 2. 모든 좌표에 대해 연결된 BC를 성능 순으로 매핑 3. 사용자가 이동하며 연결된 최대 성능의 BC 선택 | |
| **Pseudo-code**  void setChargingFeild() {  // 배열의 각 좌표에 대해 연결된 BC를 성능 순으로 매핑  }  void charge() {  for (최대 이동 시간 M까지) {  // 두 사용자의 BC 연결 상태 4가지 경우에 대한 연산 처리  // 두 사용자가 같은 BC를 선택했다면  // 추가로 연결된 BC가 있다면 선택  // 없다면 스킵  }  } | |