

SWEA_5644_무선 충전

광주 4반 연주원, 전윤철

문제 요약

범위, 성능을 갖는 무선 충전기 BC의 좌표와 두 사용자의 동선이 제공될 때 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
- $20 \leq M \leq 100, 1 \leq A \leq 8$
- 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  
    }  
}
```