

SimJoon_TTMD

2021 06 02 동아리 6주차

이분탐색 복습

SimJoon_TTMD

1365

- 이분탐색을 활용한 lis 문제.
- 지난 3주차에 한명도 못풀었길래 다시 넣었어요...
- 같은 방향으로 증가 할때 전기줄이 꼬이지 않는다.
- 해답이 잘 안보인다면
- $arr[i]=i$ 랑 연결된 오른쪽 전봇대의 번호로 생각해보자.
- 꼬이지 않기 위해서는 $i < j$ 일때 $arr[i] < arr[j]$ 여야한다

SimJoon_TTMD

8983

- 모든 사대와 동물을 비교하면 $O(NM)$ 으로 시간초과가 된다
- 이분탐색으로 줄이자!
- 사대 정렬 후 동물위치를 입력 받으면서 동물과 제일 가까운 사대를 이분탐색으로 찾는다.
- 이후 그 사대와 거리가 L 이하면 $ans++$

SimJoon_TTMD

2343

- 문제에 제공된 노래 좋다. ~~암튼그럼~~
- 이분탐색을 진행할때 시작크기와 최대 크기를 설정하는 문제.
- 시작은 자연수이므로 1이고, 최대는 모든 비용의 합이다.
- 최대를 정할때 현재 추가해주는 값이 현재 $\text{mid}(\text{low} + \text{high})$ 보다 크면 $\text{count}++$ 를 해주자
- count 가 정해진 블루레이의 수인 m 보다 크다면, low 를 늘리고 같거나 작다면 high 를 줄인다.

SimJoon_TTMD

2776

- 수첩 1을 정렬하고
- 수첩 2를 진행하면서 이분탐색으로 확인 하면 된다
- Set으로 푸는 사람도 있는데, 저도 set을 사용해서 풀었습니다
- 자료구조 set <https://blockdmask.tistory.com/79>
- 이 블로그 보면서 공부했습니다~

SimJoon_TTMD

2110

- 집들 간격 정렬
- 최소 간격수와 최대 간격수로 이분탐색 진행
- 문제에 주어진 조건을 만족하는 간격($mid = (low + high) / 2$) - $>$ $mid, high$ 로 이분탐색 진행
- 만족하지 않으면 low, mid 로 이분탐색 진행