BOJ 17965 Absolute Game

```
#game_theory
```

난이도 - Platinum V

BOJ 17965 Absolute Game

- 앨리스와 밥이 각자 자기 배열에서 번갈아가며 수를 하나씩 지웁니다.
- 각자 하나의 수만 남았을 때, 두 수의 차가 점수가 됩니다.
- 앨리스는 점수를 최대한 크게 만들어야 하고,
 밥은 점수를 최대한 작게 만들어야 합니다.
- 서로가 최적의 수만을 두는 경우 게임의 결과를 구해야 합니다.

BOJ 17965 Absolute Game

 앨리스가 가지고 있는 수들 각각에 대해 차이가 최소인 밥의 수를 매칭해 주었다고 생각합니다.

• 그러면 앨리스가 수를 하나 지웠을 때, 앨리스의 수 N-1개가 각각 밥의 수를 하나씩 선택하기 때문에 밥에게는 어느 수와도 매칭되지 않은 수가 적어도 하나 존재합니다.

BOJ 17965 Absolute Game

 밥은 매칭이 없는 수를 지워나가는 전략으로 앨리스가 마지막으로 남긴 수와의 차이를 항상 최소로 만들 수 있습니다.

따라서 앨리스는 자신이 가진 수 중 밥의 수와의 차이의 최솟값이
 최대인 수를 선택하고 나머지 수를 모두 지우는 것이 최선입니다.