

일곱 난쟁이 (설명 수정)

최백준 choi@startlink.io

일곱 난쟁이

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 아홉 명의 난쟁이 중 일곱 명의 난쟁이를 찾는 문제
- 일곱 난쟁이의 키의 합은 100이다.

일곱 난쟁이

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 아홉 명 중에 일곱 명을 고르는 것은
- 아홉 명 중에 두 명을 고르는 것과 같다.

일곱 난쟁이

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 아홉 명 중에 일곱 명을 고르는 것은
- 아홉 명 중에 두 명을 고르는 것과 같다.
- 난쟁이의 수를 N 이라고 했을 때
- 두 명을 고르는 경우의 수: N^2 라고 할 수 있다.
- 나머지 난쟁이의 키의 합을 구하는 시간 복잡도: $O(N)$

일곱 난쟁이

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 아홉 명 중에 일곱 명을 고르는 것은
- 아홉 명 중에 두 명을 고르는 것과 같다.
- 난쟁이의 수를 N 이라고 했을 때
- 두 명을 고르는 경우의 수: N^2 라고 할 수 있다.
- 나머지 난쟁이의 키의 합을 구하는 시간 복잡도: $O(N)$
- 따라서, 이 문제는 $O(N^3)$ 으로 해결할 수 있다.

일곱 난쟁이

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 난쟁이 키는 변하지 않으니 초기에 모든 키의 합을 구해놓았다면, 일곱 난쟁이 키의 합은 $O(1)$ 수식으로 구할 수 있다.
- 이 경우 $O(N^2)$ 으로 해결할 수 있다.

일곱 난쟁이

7

<https://www.acmicpc.net/problem/2309>

- 소스: <http://codeplus.codes/ba54a50c229a44e3b047541d6e1faa02>