BOJ 1994 등차수열

#dp #binary_search

난이도 - Platinum V

BOJ 1994 등차수열

- 부분 등차수열의 최대 길이를 출력하면 됩니다.
- 공차의 부호는 중요하지 않습니다.

- 임의의 두 실수는 항상 등차수열을 이룹니다. 따라서 N이 2 이상인 경우답은 최소 2입니다. N이 1인 경우는 예외 처리해 주어야 합니다.
- 공차가 0인 경우는 최빈값의 개수가 길이가 됩니다. 이는 따로 처리해 줍시다.

BOJ 1994 등차수열

- 중복되는 수를 제거한 후 정렬합시다.
- 그러면 등차수열을 찾는 것은 수열을 순서대로 보면서
 다음 항이 존재하는 지 판별하는 과정의 반복과 같습니다.

- 수열을 정렬했으므로 원하는 수를 이분 탐색을 통해 빠르게 찾을 수 있습니다.
- 공차는 양수로 고정합시다.

BOJ 1994 등차수열

- 임의의 1 ≤ i < j ≤ N에 대해, A[j] A[i]를 공차로 하고 첫 두 항이
 A[i], A[j]인 등차수열의 최대 길이를 d[i][j]로 둡시다.
- 그러면 다음 항은 2×A[j] A[i]가 됩니다.
- 이 수를 이분 탐색으로 찾아 줍시다.
 - 만약 해당하는 수가 없다면 d[i][j] = 2입니다.
 - 해당하는 수가 A[k]라면, d[i][j] = 1 + d[j][k] 입니다.