|  |  |
| --- | --- |
| **BOJ\_2493\_탑** | |
| **광주 4반 연주원, 전윤철** | |
| **문제 요약** |  |
| * N개의 높이가 서로 다른 탑 * 수평 직선의 왼쪽 방향으로 발사 * 하나의 탑에서 발사된 레이저 신호는 가장 먼저 만나는 하나의 탑에서만 수신 가능 * 각각의 탑에서 발사한 레이저 신호를 어느 탑에서 수신하는지 찾기 | |
| Input | |
| 정수 N  탑들의 높이 | (1 <= N <= 500,000)  1 <= 탑의 높이 <= 100,000,000 |
| OutPut | |
| 레이저 신호를 빈칸을 두고 출력 |  |
| **해결 아이디어** | |
| * 반복문을 사용해서 해결 🡪 시간초과 * 발사된 레이저 신호가 가장 먼저 만나는 탑에서 수신하기 때문에 스택을 이용 * 현재 탑의 높이와 이전 탑의 높이를 비교   + 이전 탑의 높이가 클 경우 🡪 정답 배열에 인덱스 저장   + 이전 탑의 높이가 작을 경우 🡪 현재 탑을 다른 스택에 저장 🡪 다음 탑을 스택에서 꺼낼 때 반복문을 돌며 탑의 높이와 비교 | |
| **Pseudo-code** | |
| 1. 데이터 입력 받기(BufferedReader) 2. 탑의 높이를 스택에 저장 3. 비교할 탑을 스택에서 꺼낸 후 스택의 top과 비교 3-1. 스택의 top이 더 큰 경우 인덱스를 정답 배열에 저장 3-2. 현재 탑이 더 클 경우 다른 스택에 저장 4. 아직 순서가 정해지지 못한 탑이 있는 스택에 대하여 3번과 동일한 작업 수행 5. 순서가 정해지지 못한 스택에 남아있는 탑의 정답 배열을 0으로 설정 6. 데이터 출력 | |
|  | |
|  |  |