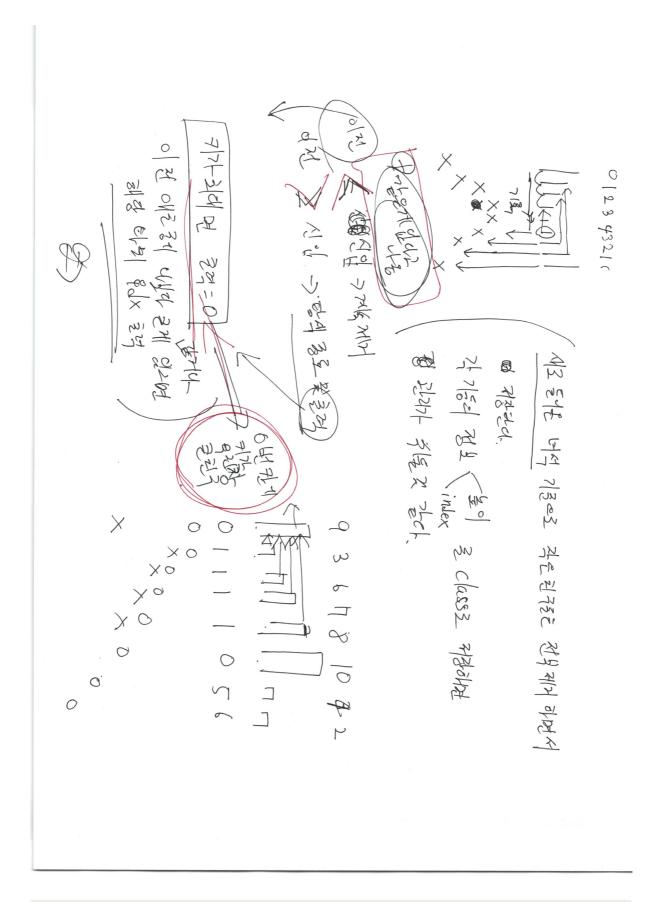
## Baekjoon 2493 탑 레이저 수신



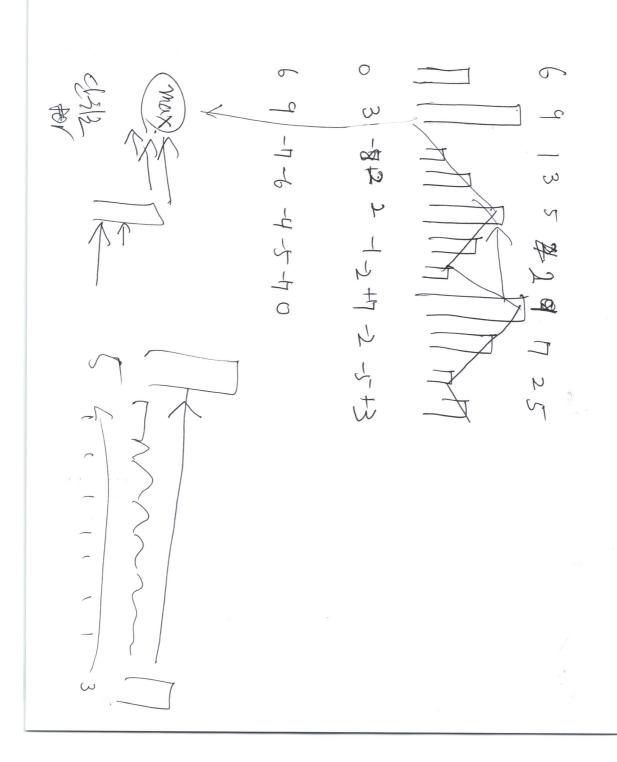
@2021년 8월 7일 어제 풀이를 배웠다. 탐색에 불필요한 타워(새로 들어온 친구보다 작은 친구들)를 제거하면 타워의 레이저에 맞는 (같거나 큰 타워)를 탐색하는 시간을 단축할 수 있다.(!!!! 불필요한 정보는 제거하는 개념), 거기에 탑 정보를 클래스로 저장해서 보다 깔끔하게 작성해보자

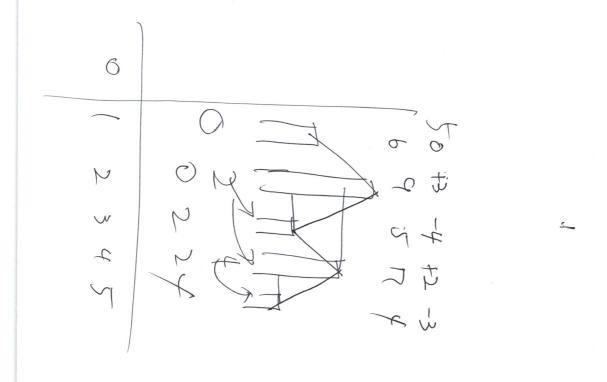


import java.io.BufferedReader; import java.io.FileInputStream;

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.StringTokenizer;
//public class Main {
public class Test2493_3 {
  public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {
    System.setIn(new FileInputStream("C:/CodingStudy/Baekjoon/Gold5/2493_input"));
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    int N = Integer.parseInt(br.readLine());
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());
    Tower[] t = new Tower[N + 1];
    t[0] = new Tower(0, Integer.MAX_VALUE); // 0 인덱스에 가장 높은 탑이 있다고 생각하자
    int nowIdx = 1; // stack Index
    for (int i = 1; i <= N; i++) {// end for i번째 탑 입력
     int tmpH = Integer.parseInt(st.nextToken()); // i번째 token
     for (int idx = nowIdx; idx > 0; idx--) {//for 탑 제거 및 출력
       if (tmpH < t[idx-1].height) {
         t[nowIdx++] = new Tower(i, tmpH); // stack push 개념 (탑 Index, 탑 높이)
         sb.append(t[idx-1].idx + "");
         break;
       } else
          --nowIdx; // stack pop 개념
     } // end for 탑 제거 및 출력
    } // end for 탑 입력
    System.out.println(sb);
  static class Tower { // 타워 클래스로 정보 관리
    int idx = 0;
   int height = 0;
    Tower(int idx, int h) {
     this.idx = idx;
     this.height = h;
       System.out.println("save : " + idx + ", " + h);
//
 }
}
```

@2021년 8월 5일 틀렸다... 시간초과가 나오는데 모르겠다. 스택 개념과 지우기를 활용하면 좋다고 했는데 안떠오른다... 코로나 백신 맞아서 그런지 식은땀이 난다... 더 이상 생각 불가능...





```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileInputStream;
```

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.StringTokenizer;
//public class Main {
public class Test2493_1 {
  public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {
    System.setIn(new FileInputStream("C:/CodingStudy/Baekjoon/Gold5/2493_input"));
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    int num = Integer.valueOf(br.readLine()) + 1;
    int[] tower = new int[num];
    int[] ans = new int[num - 1];
    int max = 0;
    int maxIdx = 0;
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());
    for (int i = 1; i < num; i++) {
      tower[i] = Integer.valueOf(st.nextToken());
      if (tower[i] > max) {
        max = tower[i];
        maxIdx = i;
        ans[i - 1] = 0;
      } else if (tower[i] == max) {
        max = tower[i];
        ans[i - 1] = maxIdx;
        maxIdx = i;
      } else {
        int tmpMax = tower[i];
        for (int j = i - 1; j >= maxIdx; j --) {
          if (tmpMax <= tower[j]) {</pre>
            ans[i - 1] = j;
            break;
          }
        }
      }
    }
    for (int i = 0; i < ans.length; i++) {
      System.out.print(ans[i] + " ");
  }
}
```