

## A - An easy problem A

区间  $[L, R]$  内的数的极差就是此区间内数的最大值减去最小值，即

$$Q_{[L,R]} = \max_{L \leq i \leq R} \{a_i\} - \min_{L \leq i \leq R} \{a_i\}$$

用 **Sparse-table** 或线段树维护区间最大最小值即可.

时间复杂度为  $O(N \log N + Q)$  或  $O(N + Q \log N)$ .