

# ARC117 B - ARC Wrecker

## 考察

任意の 2 つのビルにおいて、それらの初期の高さが同じであった場合、どのような操作を行っても、それらの高さが異なることはない。初期高さが  $X$  だけ異なった場合、それらの相対的な高さの差としては、0 から  $X$  までで  $X + 1$  種類ありうる。よって、配列  $A$  を昇順ソートしたのちに、

$$\prod_{i=1}^{n-1} (A_i - A_{i-1} + 1)$$

により答えが得られる。計算量は  $O(N \log N)$ 。