

## M - 老司机的毒奶

也是贪心. 每次选取集合  $A$  中最大的数  $a_i$ , 找到一个最小的  $k$  使得

$$\frac{a_i}{2^k} \notin A$$

然后从  $A$  中删除  $a_i$ , 加入  $\frac{a_i}{2^k}$ . 直到不存在这样的  $k$  为止. 此时集合  $A$  中的最大值就是所有选手中初始最强者能力的最低值.

时间复杂度  $O(n \log^2 n)$ .