

# 组合子逻辑

---

顾昱洲

南京师范大学附属中学

# 题目大意

---

- 给定整数序列  $\{A_i\} \ 1 \leq i \leq n$
- **每次操作**选取序列的一个连续子序列  $\{A_j, A_{j+1}, A_{j+2}, \dots, A_{j+k}\} \ (k > 0)$ , **将其合并为一个数**  $A_{j-k}$
- **要求在每次操作之后每个数均大于0**
- 询问将其合并为一个数所需要的最少操作次数
- $TN \leq 200,000$

# 得分情况

---

- 100分：6人
- 70分：1人
- 60分：5人
- 集训队平均分：30.00
- 总平均分：19.89

# 自由讨论

---

# 题目本质分析

---

- 操作形成树状结构
- 一个点不加左括号，当且仅当它为叶子节点
- 若确定叶子节点，容易通过贪心得到一组解
- 和之前选的节点位置无关，只与权值有关

# 算法

---

- 维护前 $i$ 个数按权值从大到小的优先队列
- 当加入一个新数时，若不存在合法方案，则从优先队列中选出一个最大的数作为非叶子节点
- 选出的数的个数即为答案
- 特判 $n=1$ 的情况

谢谢！

---