

# K 峰回路转

陈鸿基 / SpiritualKhorosho

Tsinghua University

December 15, 2024

## 简要题意

给定三种记号：

- $s_i \# s_{i+1}$  表示读完  $s_i$  后应紧跟  $s_{i+1}$ ，且优先级高于其它两种符号；
- $s_i * s_{i+1}$  表示读完  $a_{i+1}$  后再读  $a_i$ ；
- $s_i p-q$  表示（在不考虑的情况下）（如果有则）先读对应的  $p-(q-1)$  前的文字，读完  $s_i$ ，再读对应的  $p-(q+1)$  前的文字。

给出一个排列  $p_i$ ，求一组记号使得阅读  $p_i$  的顺序恰好将其还原为  $1 \sim K$  的排列。

$$1 \leq K \leq 10^6$$

## 规则类怪谈？

先考虑只有最复杂的  $p-q$  时应该怎么处理。

可以想到用栈来保存当前的遥远跳转结构，如果碰到可以直接阅读的则将栈清空。

如果有多个遥远跳转结构怎么办？栈套栈！每弹出一个栈，更新新栈顶的栈的嵌套层数。

在此基础上可以实现另外两种符号，其中  $*$ （及其连续段）需要根据头尾情况简单分类讨论一下。想清楚了实现起来并不复杂。

复杂度  $O(K)$ 。

喜提本场大模拟，但是标程码量远小于大模拟