

「杂题记录」Mex

Jiayi Su (ShuYuMo)

2021-01-19 15:35:06

Mex 构造题 (P6852)

给出一些限制，需要还原一个排列，限制形如： $[L, R] \ v$ ，表示排列 $[L, R]$ 的 Mex 为 v 。给出任意一种构造方案。
 $|P| \leq 10^5$ ## 分析

分析 Mex 值为 v 的限制，能够提供两种信息，一种是这段区间中 $1 \sim v - 1$ 全部存在，一种是不存在 v

考虑一个数字 x 的存在位置有哪些限制，不难发现，所有 $v \geq x$ 的限制都会对这个值得位置产生限制。

其实就是所有 $v \geq x$ 的限制的交集。区间并不好维护，区间交要好维护的多。

从下到大确定 x 的位置，可以发现可选区间单增，可以直接填数，能保证最优。

注意 Mex 的第二条限制，可以考虑用线段树或者 set 维护哪些地方没有被占用。