

abc413_Reverse 2ⁱ 题解

题目大意

给你一个长度为 2^n 的序列（下标从 0 开始）。

可以进行任意次操作：

每次操作，可以选择的区间长度为 2^b ，如果选择的区间长度为 2^b ，则区间左端点下标 a 必须是 2^b 的倍数，然后翻转区间 $[a, a + 2^b - 1]$ 。

求：能够得到的字典序最小的序列？

解题思路

对于一个区间，若该区间能划分成两段连续的长度相同的区间，并且左边那个区间能够得到的最小字典序的序列是 P_1 ，右边那个区间能够得到最小字典序的序列是 P_2 。

则：

- 若 P_1 的首字符小于 P_2 的首字符（即 P_1 的字典序小于 P_2 ），则该区间能够得到的最小字典序的排列是 $P_1 P_2$ ；
- 若 P_1 的首字符大于 P_2 的首字符（即 P_1 的字典序大于 P_2 ），则该区间能够得到的最小字典序的排列是 $P_2 P_1$ 。

按照这个逻辑，分治解决这个问题即可。