

A. 双剑合并

题意

从两个数组各选一个数，使得这两个数异或和最大。
数组长度 10^6 , 大小 10^9 。

分析

最近异或类型题写的多了，直接无脑trie，发现可行，然后AC……

先对a数组从高位到低位构造一个trie树（其实就是二叉树），然后枚举b数组的数，对每个 b_i ，从高位到低位进行枚举，如果 b_i 二进制第j位为1，那么尽量在trie中找使这一位异或和为1的节点，因为这一位置为1，比后面所有位置为1对答案的贡献都要大（ $2^0 + 2^1 + 2^2 + \dots + 2^{i-1} < 2^i$ ）。

具体实现看代码，对trie基本操作会使用即可。

思考

数据结构的魔法。