- 1. 若干组物品或数字取值,并且取值的和有上界的问题,可以考虑背包或生成函数,消序可以用指数生成函数 做。
- 2. 当答案下界至少有1/2或以上个,可以考虑随机思想。
- 3. 如果存在某种贪心决策,一次只选择最大或最小,可以用区间dp出答案。
- 4. 涉及到几种方案里只选择一个,或者有两个值选择后不如只选其中一个,可以考虑分组背包,dp题想不太出就想想看背包。
- 5. 如果nlogn复杂度能过,但是想不到怎么来的,可以想想看调和级数复杂度。
- 6. O(1)做区间修改可以通过维护一阶差分数组, 算答案的时候做一阶差分的前缀和。
- 7. 字符串的题如果能够确定答案长度很小、写if else不如直接暴力搜答案。
- 8. dp数组太大时,可以考虑是否可以滚动。
- 9. 树上异或问题,考虑按位分离讨论。
- 10. query数据范围有限,比如几千个的时候,可以暴力打表存答案,不会T。
- 11. 如果求解区间过大,但是元素之间有前后递推关系,则可以分块进行打表,然后剩下部分暴力递推。(分块 打表)
- 12. 数学题或树上问题可以考虑算贡献。
- 13. 对一个数字进行某种操作,如果有固定步长的概念,那么一个步长d内,相邻位数之间没有关系, i 只和所有 i+j*d 有关。
- 14. 步长为2考虑分奇偶讨论。
- 15. 超大数质因数分解用pollard_rho,同时fac要离散化
- 16. 连续数字的异或值,每4位00,01,10,11异或值是0
- 17. 非此即彼,可以考虑做减法来数数。
- 18. 需要开60个数组存01两种状态,可以使用状压。
- 19. 卡特兰数数列的前几项为: 1, 1, 2, 5, 14, 42, 132, 429, 1430, 4862, ...
- 20. 看到整除关系,可以考虑调和级数复杂度算法。
- 21. 二分图需要考虑的问题: 1.是否有多个连通分量, 2.是否是二分图
- 22. 方案总数有限可以暴力。
- 23. dp数组的设计, 其实就是把你需要的所有历史信息全部交代, 就可以了
- 24. 能够被1-n整除,就是能够被1-n的整体lcm整除
- 25. 在一些对区间有所限制的问题当中,我们可以通过维护合法区间的左右边界。通过区间移动找出所有合法的区间,最后找到最终的答案。(尺取法/双指针/滑动窗口)