Problem A

长度为n初始全0的序列,两人轮流在上面选择连续的一段长度不超过k的0变成一段1,如无法选择则输,问先手是否必胜

 $1 \leq k \leq n \leq 1e9$

hint:这是problem A

Problem B

给定两个字符串s,t,取s的一个前缀接上t的一个后缀构成新字符串(可以为空串),求有多少种不同的新字符串

 $1 \leq |S|, |T| \leq 1e7$

Problem C

给定一字符串s,求最多可以选出多少子串(连续)使得他们彼此不是后缀 $|S| \leq 1e6$

Problem D

T组数据,每次给定一串01串s,每次操作可以将连续的 长度为k的颜色相同串颜色反转;求经过若干次操作后a能否变成b

 $T \le 1e3; |s|, k \le 1e6$

Problem E

给定一a[1,n]排列,求p[1,n-1]的操作排列数量,每个操作表示交换原排列中的 $a_{p_i},a_{p_{i+1}}$,使得操作后原排列升序

 $n \leq 5e3$

Problem F

将给定数n划分成若干个 $\in [x,y]$ 的数的和,求方案数;只是顺序不同的划分算一种,答案对P取模

 $1 \leq x \leq y \leq n \leq 1e5; \ 1 \leq P \leq 1e9$

Problem G

给定一字符串s,求有多少长度为6的子序列满足相等/不相等关系形如114514 $|s| \leq 5e5$

Problem H

给定一个初始的01串s,一次操作把原来所有相邻的前0后1进行交换构成新串,求t次操作后的字符串串,以及每一次操作后的逆序对数量

 $|s|, t \leq 5e6$

Problem I

给出一字符串s,求形如 AA^*A 的子串(连续)的数量,其中 A^* 是A的倒序

 $|s| \leq 2e6$

hint: manacher

Problem J

给定一字符串s,将其分为五部分A+B+C+D+E=S,可能有空串,并要求A+C+E为回文串,求|A|+|C|+|E|的最大值

 $|s| \leq 5e6$

Problem K

定义两字符串是相似的,当且仅当它们的最长公共子序列的长度 $\geq n-2$;求在字符集大小为R的情况下,有序对(A,B)的个数,其中|A|=|B|=n,且A,B是相似的

 $n \leq 1e18; \ 2 \leq R \leq 1e9$