CF893翻译

A、

有三个编号为1，2，3的人在下棋，第一局是1和2下棋，3在旁观。紧接着每下完一局之后，输家下场当旁观者，赢家和上一局的旁观者继续下棋。

现在给定n局棋的胜者，问这个胜者序列是否可能出现（即不存在一个人，输了某一局之后立刻赢下一局，因为这会儿他在旁观）。如果可能出现，输出”YES”，否则输出”NO”。

B、

给定一个正整数n，求n的最大正因子s。使得s可以表示成(2k-1)\*(2k-1)的形式，k是正整数。

C、

有n个人，其中有m对朋友，现在你有一个秘密你想告诉所有人，第i个人愿意出价a[i]买你的秘密，获得秘密的人会免费告诉它的所有朋友（他朋友的朋友也会免费知道），现在他们想出最少的价钱买秘密，那么你最少能得到多少钱？

D、

Luba有一张信用卡可用，一开始金额为0，每天早上可以去充任意数量的钱。到了晚上，银行会对信用卡进行一次操作，操作有三种操作。 1.如果a[i]>0，银行会给卡充入a[i]元。 2.如果a[i]<0 银行从卡中扣除a[i]元。 3.如果a[i]=0银行会查询卡里的金额。有两条规则，如果违背信用卡就会被冻结。1.信用卡里的金额不能大于d。2.当银行查询卡里的金额时，金额不能为负。Luba想知道最少去充多少次钱，可以使她在接下来的n天里信用卡不被冻结。

E、

本题是多组数据，对于每组数据，给出x和y，求一个长度为y的序列，其乘积为x，允许有负数，求这种序列的个数，对1e9+7取模。

F、

给你一颗有根树，点有权值，m次询问，每次问你某个点的子树中距离其不超过 k的点的权值的最小值。（边权均为 1，点权有可能重复，k值每次询问有可能不同）

本题强制在线，真实询问计算方法：

x = (x′ + lans) mod n + 1 ；  
k = (k′ + lans) mod n。

其中lans 为上一次询问的答案，定义初始lans=0。