**128MB,2S,.xxx**

riverwood旁边的山上解谜

**问题描述**

你在riverwood村旁边的山上的洞穴里，发现了一个解谜小游戏。

给你一个有n位的k进制数，请选出两个不同的数位，将两个数位上的数相加，再填回原来的位置。若产生了进位，则进位填在原来较高位的，不进位的部份填在原来较低位的。若没有进位，则原来较高位的会被删除（如果有更高位，所有更高位降低一位，而不是将该位改成0），较低位填入两者之和（哪怕是0也不会删除）。

若出现了前导0,请删除前导0。

请问进行恰好一次上述操作，能得到的最大的数是什么？最小的数是什么？

**输入描述**

第一行两个整数n, k

第二行n个用空格隔开的10进制非负数$ x\_i $用来表示第i位的值，$ x\_i$ 为最高位。

$ 2 <= n <= 10^6; 2 <= k <= 10^9 $

$ x\_1 > 0; 0 <= x\_i < k$

保证输入的字符数 不超过21M

请使用整数读入优化、整数输出优化（建议使用非递归版本）

**输出描述**

两行，每行一个不超过n位的k进制整数。第一行是最大的数，第二行是最小的数

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**