**卡尔的技能3**

Time Limit：1000ms Memory Limit：32Mb

“出题老师目测出题8000分”——知名解说海涛。

由于万神DOTA打地实在太好了，所以他很快成为了网红，成为网红后的第一件事，就是把自己的卡尔练的对得起自己的名气。为了练习自己切换技能的手速，万神准备了N种不同的元素，这N种不同的元素分别被命名为1，2，3，…N。现在万神要用这N种元素组成一个长度为K的序列，每个数字可以任意次的被取得，万神很好奇，这其中，元素1恰好出现P次的序列里面，字典序第X小的是多少？

例如，N=2，K=3，那么1恰好出现1次的序列有：

122，212，221。

第1、2、3小的分别是122，212，221。

输入格式：

多组测试数据(最多20组），以EOF结束。

每组测试数据一行，共3个正整数N(N<=9),K(K<=18),P(P<=K),X(X<=1018),

输出格式：

每组测试数据输出一行，一个长度为K的序列表示答案，或者“poor god wan”表示无解。

输入样例：

2 3 1 1

2 3 1 2

2 3 1 3

输出样例：

122

212

221