## 算法与数据结构实验题 4.1 伊姐姐数字 game

## ★实验任务

伊姐姐热衷于各类数字游戏,24 点、2048、数独等轻轻松松毫无压力。一日,可爱的小姐姐邀请伊姐姐一起玩一种简单的数字 game,游戏规则如下:

一开始桌上放着 n 张数字卡片,从左到右按数字 1-n 放置,小姐姐按以下步骤取卡片

小姐姐取出最左边的一张牌,藏于袖中:

小姐姐将此时剩余卡牌的最左边的 p 张移到最右边, 假设桌上的牌为 1 2 3 4 5, 移动最左边的两张卡片后结果为 3 4 5 1 2。注意当桌上卡片数量小于 p 时不进行这步操作。

所有卡牌都被藏起来以后,游戏结束。

这是个十分简单的数字 game, 然而伊姐姐因为紧张丧失游戏能力, 你能帮助伊姐姐统计, 小姐姐第 k 次, 第 2\*k 次...第 i\*k 次(i<=n/k)藏于袖中的卡片吗?

## ★数据输入

输入第一行为三个正整数  $n(1 \le n \le 100000)$ ,  $p(0 \le p \le 10)$ ,  $k(0 \le k \le 100)$ , 含义在题目中给出。

## ★数据输出

输出为两行,第一行输出你总共要输出的卡片数量 m。 第二行 m 个数,按顺序输出小姐姐第 k 次,第 2\*k 次...第 m\*k 次藏的卡片。

输入示例	输出示例
632	3
	563

输入示例	输出示例
10 1 3	3
	5 2 8