**128MB,1S,passwd.xxx**

**卢克的密码**

**问题描述**

冒险家在击败使徒卢克之后没收了很多宝物，其中有一个保险箱，每天早晨6:00会重置密码，每天可以打开一次获得宝物。虽然说是要玩家开动脑筋，可基本上人们都是直接在网上搜索攻略，作为某网站的小编，你需要算出活动期间N天的密码，i=[1,N]时Ai的值分别即为密码的1到N天的值。

令p = k \* j + b

Ai = 

**输入描述**

一行4个整数N, G, k, b

**输出描述**

N行每行一个整数，第i行表示密码的第i项

**样例输入**

5 1 2 0

**样例输出**

1

1

1

1

1

**数据范围及提示**

1 <= k <= 109; 0 <= b <= 1014; 0 <= G <= 105; 1 <= N <= 5×103