

E. 水晶球擺設問題

Problem ID: crystal

天龍國是個擁有數千年歷史的古城，他的周遭豎立著 N 座祭壇，被編號為 1 到 N ，其中編號 x 的祭壇擁有 x 的能量值。天龍國也擁有 N 顆水晶球，一樣被編號為 1 到 N ，其中編號 y 的水晶球擁有 y 的能量值。

這些水晶球的存在，當然就是要把它們擺放到祭壇上的！

一個水晶球擺設，就是把這 N 顆水晶球放到 N 座祭壇上，使得每個祭壇上都恰好有一顆水晶球。對於一個水晶球擺設，它的擺設序列就是一個序列 a_1, a_2, \dots, a_N ，這個序列的每一項依序代表編號 i 的祭壇上擺著編號 a_i 的水晶球。

當水晶球擺設完成後，對於每一座祭壇，如果擺在它上面的水晶球的能量值比祭壇的能量值高，那這座祭壇就會發射出一道七彩的能量光束。

現在天龍國要舉行 K 天的世紀祭典，每天晚上都要擺設水晶球，讓天空中有恰好 M 道能量光束。

根據古老文獻的記載，在這 K 天的祭典中，除了第一天以外，每一天的水晶球擺設都必須比前一天的水晶球擺設還要「強壯」。

在查閱七七四十九本古書之後，你相信這裡的「強壯」就是指這個水晶球擺設的擺設序列在字典序上比前一天水晶球擺設的擺設序列還要大。更精確的說，假設某一天的擺設序列是 a_1, a_2, \dots, a_N ，而前一天的擺設序列是 b_1, b_2, \dots, b_N ，那麼必須要存在一個 k ($1 \leq k \leq N$)，使得對於所有 $1 \leq i < k$ ，都有 $a_i = b_i$ ，且 $a_k > b_k$ 。

已知 N, M, K 的數值，請你找出一組擺設的方法，讓辛苦的祭師能夠完成這個祭典。

Input

測試資料只有一行，當中包含三個整數 N, M, K ，依序表示水晶球（也是祭壇）的數量、祭典中需要幾道的能量光束以及祭典要舉行幾天。

- $2 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq M < N$
- $1 \leq K \leq N - M$

Output

請輸出 K 行，每行包含 N 個正整數。這 K 行依序為第 1 天到第 K 天的水晶球擺設的擺設序列。

如果有多組解，請輸出任意一組。

可以證明，在給定的輸入條件底下，一定有至少一組解。

Sample Input 1

6 2 3

Sample Output 1

3 2 1 6 5 4
4 2 1 3 6 5
6 1 3 5 4 2

Sample Input 2

5 4 1

Sample Output 2

2 3 4 5 1