2687.首映式4

今天电影院有新电影首映式，有n个人已经在门口排好队等待进场，他们的编号为1到n。但是其中有些人会陆续忍不住要去上厕所，等上完厕所回来只能排在队伍末尾。共有m人陆续去厕所，第i个去厕所的人是当时排在第yi个位置的人。

请输出每次去厕所的人的原来编号。

输入文件premiere4.in 输入第一行为一个正整数n和m。n<=100000，m<=200000。

第二行共m个整数，依次代表yi，1<=yi<=n。

输出文件premiere4.out 输出一行，m个正整数，由空格隔开。

输入样例：

3 2

1 2

输出样例：

1 3

说明：

第1人上完厕所队伍为2 3 1；

然后第2人（原3号）上完厕所后队伍为2 1 3

输入样例：

5 5

1 1 1 4 5

输出样例

1 2 3 2 2

说明：

首先，第1人上完厕所后，队伍编号依次为2 3 4 5 1；

然后，此时第1人（原2号）上完厕所后，队伍编号依次为3 4 5 1 2；

然后，此时第1人（原3号）上完厕所后，队伍编号依次为4 5 1 2 3。

以此类推