



## TRÁO BÀI (CARDSEZ)

Cho bộ bài gồm  $n$  lá bài được xếp thành dãy thứ tự từ 1 tới  $n$ , đầu tiên người ta ghi vào mỗi lá bài một số nguyên là số thứ tự ban đầu của lá bài đó. Xét phép tráo  $S(i, m, j)$ : Lấy ra khỏi bộ bài  $m$  lá bài liên tiếp bắt đầu từ lá bài thứ  $i$ , sau đó chèn  $m$  lá bài này vào trước lá bài thứ  $j$  trong số  $n - m$  lá bài còn lại  $1 \leq i, j \leq n - m + 1$ . Quy ước rằng nếu  $j = n - m + 1$  thì  $m$  lá bài lấy ra sẽ được đưa vào cuối dãy.

Ví dụ với  $n = 9$ :

Bộ bài ban đầu: (1,2,3,4,5,6,7,8,9)

Thực hiện  $S(1,5,2)$ : (1,2,3,4,5,6,7,8,9)  $\rightarrow$  (6,1,2,3,4,5,7,8,9)

Thực hiện tiếp  $S(5,4,6)$ : (6,1,2,3,4,5,7,8,9)  $\rightarrow$  (6,1,2,3,9,4,5,7,8)

Thực hiện tiếp  $S(8,2,1)$ : (6,1,2,3,9,4,5,7,8)  $\rightarrow$  (7,8,6,1,2,3,9,4,5)

*Yêu cầu: Hãy cho biết số ghi trên các lá bài sau khi thực hiện  $x$  phép tráo bài cho trước.*

### Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương  $n, x$  ( $n, x \leq 1000$ )
- ☀  $x$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyên  $i, m, j$  tương ứng với một phép tráo  $S(i, m, j)$

**Kết quả:** Ghi ra một dòng chứa  $n$  số nguyên, số thứ  $i$  là số ghi trên lá bài thứ  $i$  sau khi thực hiện  $x$  phép tráo đã cho.

*Các số trên một dòng của Input/Output được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.*

Ví dụ:

| Sample Input | Sample Output     |
|--------------|-------------------|
| 9 3          | 7 8 6 1 2 3 9 4 5 |
| 1 5 2        |                   |
| 5 4 6        |                   |
| 8 2 1        |                   |