TRÁO BÀI

Cho bộ bài gồmnlá bài được xếp thành dãy thứ tự từ 1 tớin, đầu tiên người ta ghi vào mỗi lá bài một số nguyên là số thứ tự ban đầu của lá bài đó. Xét phép tráoS(i,m,j): Lấy ra khỏi bộ bài m lá bài liên tiếp bắt đầu từ lá bài thứi, sau đó chènmlá bài này vào trước lá bài thứjtrong sốn-mlá bài còn lại $1 \le i, j \le n-m+1$. Quy ước rằng nếuj=n-m+1thìmlá bài lấy ra sẽ được đưa vào cuối dãy.

Ví dụ vớin = 9:

Bộ bài ban đầu:(1,2,3,4,5,6,7,8,9)

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

Thực hiện tiếpS(5,4,6): $(6,1,2,3,\underline{4,5,7,8},9) \rightarrow (6,1,2,3,9,\underline{4,5,7,8})$

Thực hiện tiếpS(8,2,1): $(6,1,2,3,9,4,5,\underline{7,8}) \rightarrow (\underline{7,8},6,1,2,3,9,4,5)$

Yêu cầu: Hãy cho biết số ghi trên k lá bài đầu tiên của bộ bài $(k \le n)$ sau khi thực hiện x phép tráo bài cho trước.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CARDS.INP

- Dòng 1: Chứa ba số nguyên dương $n, k, x (n \le 10^5, k \le 32, x \le 10^5)$
- xdòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyêni, m, jtương ứng với một phép tráo S(i, m, j)

Kết quả: Ghi ra file văn bản CARDS.OUT một dòng chứa k 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 files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

CARDS.INP	CARDS.OUT
923	78
152	
546	
821	