

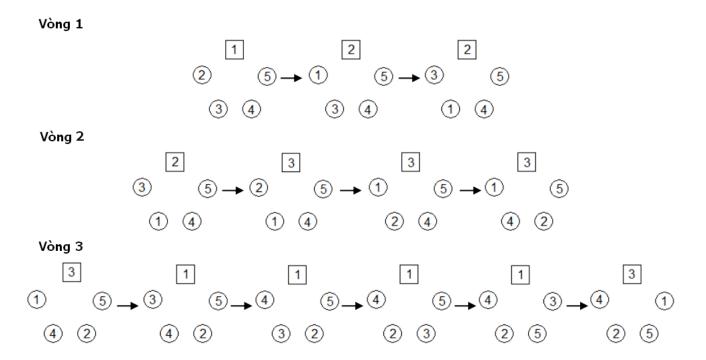
Huế, Ngày 13 tháng 9 năm 2018

Câu B - 20 điểm

# Game với số nguyên tố

Bánh vừa phát hiện ra một Game về số nguyên tố rất hay trên internet. Trò chơi bắt đầu bằng cách viết ra các số từ 1 đến N trên một vòng tròn theo thứ tự ngược chiều kim đồng hồ. Sau đó kẻ một hình vuông bao quanh cho số 1, các số còn lại kẻ hình tròn bao quanh.

Trò chơi gồm K lượt theo thứ tự. Ở lượt thứ i số ở hình vuông sẽ hoán đổi lần lượt  $p_K$  lần với số bên phải nó  $(p_K$  là số nguyên tố thứ K). Ví dụ, xét N=5, K=3 ta có các phép hoán đổi như hình vẽ sau:



Anh Chị sinh viên lập trình Game giúp Bánh bằng cách xác định xem số nào cạnh số a cho trước trong trò chơi có n số và k vòng.

### Dữ liệu

 $\bullet$  Chỉ một dòng duy nhất chứa ba số nguyên dương N,K,a thỏa  $3 \leq N \leq 5000000, 1 \leq K \leq 5000000, 1 \leq a \leq N$ 

## Kết quả

• In ra dòng duy nhất chứa hai số canh a theo thứ tư bên phải và bên trái của a.

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
5 3 1	3 5

Dữ liệu	Kết quả
5 3 2	5 4

## Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ COCI.