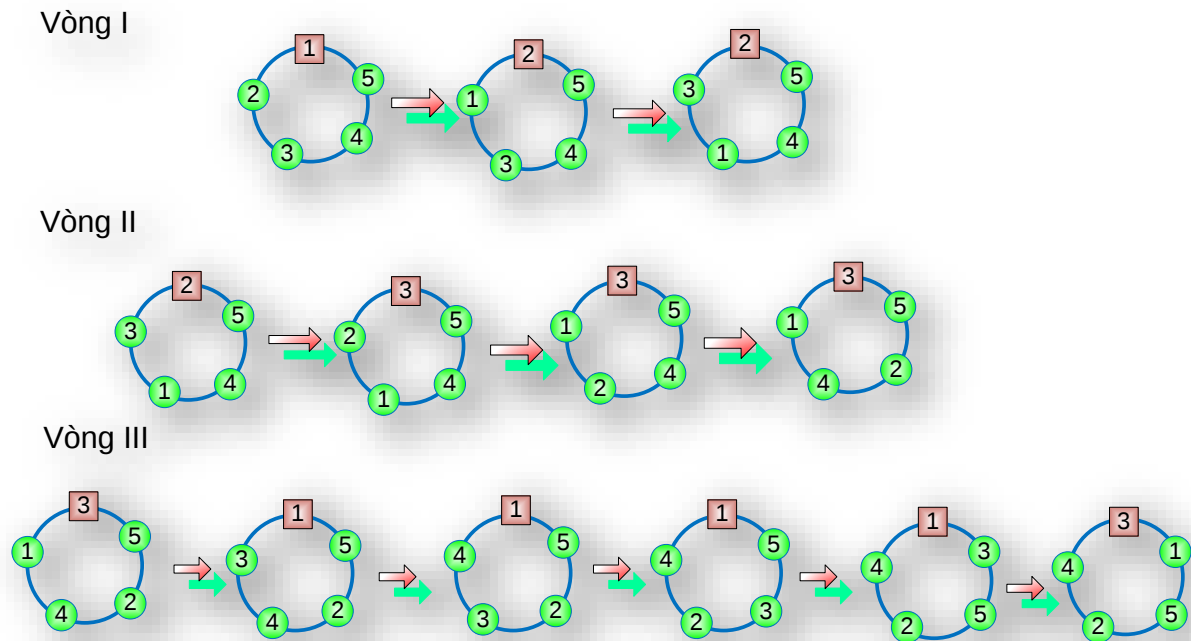


38. NGƯỜI BÊN CẠNH

Tên chương trình: NEIGHBOR.???

Trong giờ nghỉ giải lao của một cuộc hội thảo toán học Ban tổ chức đề nghị mọi người giải trí bằng trò chơi “Xác định láng giềng”. Hãy tưởng tượng ta có một vòng tròn lớn, trên đó vẽ một hình vuông và $n-1$ vòng tròn nhỏ. Các vòng tròn và hình vuông nằm cách đều nhau. Người thứ nhất đứng vào hình vuông, $n-1$ người còn lại đứng vào các vòng tròn con, quay mặt vào tâm đường tròn lớn. Mọi người được đánh số từ 1 đến n bắt đầu từ người đứng ở hình vuông và theo chiều ngược kim đồng hồ. Trò chơi diễn ra k vòng. Ở vòng thứ i , người ta xác định số nguyên tố thứ i (gọi là p_i), sau đó người đang đứng ở ô vuông lần lượt đổi chỗ với người bên phải mình p_i lần. Ví dụ ở hình dưới tương ứng với $n = 5$ và $k = 3$.



Yêu cầu: Cho n , k và a ($3 \leq n \leq 5 \times 10^6$, $1 \leq k \leq 5 \times 10^5$, $1 \leq a \leq n$). Hãy xác định 2 người đứng cạnh người a sau khi trò chơi kết thúc.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản NEIGHBOR.INP gồm một dòng chứa 3 số nguyên n , k và a .

Kết quả: Đưa ra file văn bản NEIGHBOR.OUT 2 số nguyên – người bên phải và người bên trái của a .

Ví dụ:

NEIGHBOR.INP			
5	3	1	

NEIGHBOR.OUT	
3	5



x38 Cr10_B