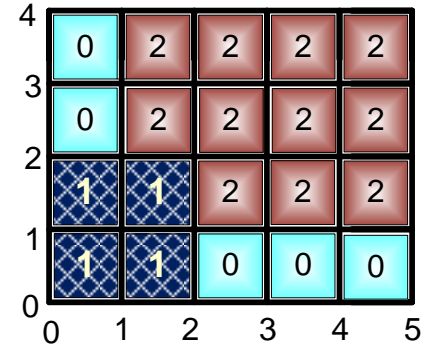


Màn hình quảng cáo điện tử được chia thành lưới ô vuông  $n$  hàng và  $m$  cột. Các đường chia (kể cả cạnh của màn hình) song song với cạnh của màn hình và được đánh số từ 0 trở đi. Điểm giao các đường chia ở góc trái dưới của màn hình có tọa độ  $(0, 0)$ , còn điểm trên phải – có tọa độ  $(m, n)$ . Mỗi quảng cáo được hiển thị trên một cửa sổ hình chữ nhật có các cạnh song song với cạnh màn hình và có tọa độ đỉnh trùng với điểm chia lưới. Màn hình có màu nền được đánh số là 0. Trên màn hình đang hiển thị  $k$  cửa sổ quảng cáo. Mỗi cửa sổ quảng cáo có một màu riêng, đánh số trong phạm vi từ 1 đến  $k$ . Cửa sổ xuất hiện sau có thể sẽ chồm lên cửa sổ đã có và che mất những ô bị chồm.



**Yêu cầu:** Cho  $n, m, k$  và màu các ô trên màn hình ( $1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq k \leq 10^7$ ). Hãy xác định tọa độ đỉnh dưới phải và trên trái của mỗi quảng cáo nhìn thấy được.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản SCREEN.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $n, m$  và  $k$ ,
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng sau chứa  $m$  số nguyên mô tả màu các ô theo trình tự từ trái sang phải của dòng thứ  $i$  từ trên xuống của màn hình.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản SCREEN.OUT tọa độ góc dưới trái và trên phải của mỗi cửa sổ quảng cáo. Thông tin về mỗi cửa sổ đưa ra trên một dòng, theo trình tự tăng dần của số màu.

**Ví dụ:**

SCREEN.INP			
4	5	2	
0	2	2	2
0	2	2	2
1	1	2	2
1	1	0	0

SCREEN.OUT			
0	0	2	2
1	1	5	4