

# IBS1704D

Cho ma trận  $N \times N$ . Trên hàng  $i$ , cột  $j$  của ma trận gồm một số nguyên  $a_{i,j}$ .

**Yêu cầu:** Có  $Q$  truy vấn, mỗi truy vấn là một số nguyên  $x$ , bạn hãy in ra vị trí  $(i, j)$  (cách nhau 1 dấu cách) của giá trị  $x$  hay nói cách khác, tìm  $(i, j)$  có  $a_{i,j} = x$  hoặc in ra  $-1$  nếu như trên ma trận không tồn tại giá trị  $x$ . Nếu giá trị  $x$  xuất hiện tại nhiều vị trí, bạn có thể in ra một vị trí bất kì.

**Input:**

- Dòng đầu là một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 500$ );
- $N$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  gồm  $N$  số nguyên  $a_{i,1}, a_{i,2}, \dots, a_{i,N}$  mô tả hàng  $i$  của ma trận ( $|a_{i,j}| \leq 10^9$ );
- Dòng thứ ba là một số nguyên dương  $Q$  ( $Q \leq 10^5$ );
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là một số nguyên  $x$  ( $|x| \leq 10^9$ ).

**Output:** Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng là kết quả bài toán với  $x$  tương ứng.

**Ví dụ:**

IBS1704D.INP	IBS1704D.OUT
3	2 3
1 2 3	-1
1 -5 9	1 2
6 8 2	3 3
4	
9	
10	
2	
2	