



Lesson 3E

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:

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 3 | 2 3 |
| 1 2 3 | -1 |
| 1 -5 9 | 1 2 |
| 6 8 2 | 3 3 |
| 4 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 2 | |
| 2 | |

