

Ma trận đối xứng

Cho ma trận a kích thước $N \times N$ chứa các số tự nhiên trong khoảng $0..255$, $1 \leq N \leq 1000$. Hãy tìm một ma trận vuông đối xứng có kích thước lớn nhất b trong a theo nghĩa các phần tử đối xứng qua đường chéo chính của b thì bằng nhau.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên N .
- Tiếp đến là N dòng của ma trận a . dữ liệu trên cùng 1 dòng chứa ít nhất 1 khoảng trắng.

Output

- Gồm 1 dòng chứa ba giá trị i, j, d cách nhau ít nhất 1 khoảng trắng.

Trong đó i, j cho biết vị trí dòng đầu tiên của ma trận b cần tìm trong ma trận a , d cho biết số phần tử trên 1 dòng của b . chỉ số dòng và cột được tính từ 1 đến N .

Example

Input:

```
7 6 8 9
1 2 3 0
2 4 5 7
3 5 6 9
```

Output:

```
2 1 3
```