Puzzle

Bibi got a challenge from her friend. Given matrix sized $N \times N$ consists of numbers between 1 to N. Determine if the matrix doesn't contain a same number on the same row or column.

Format Input

Input consists of one integer N, size of matrix given to Bibi. Then, N rows follow each consists of N elements of the matrix. Each element is denoted as an integer $A_{i,j}$, where i and j is the index of row and column of the respectful element.

Format Output

Output answer "Yay" if the matrix doesn't contain a same number on the same row or column. Otherwise, the answer is "Nay" (without quote).

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_{i,j} \leq N$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Yay
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
1 2
1 2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Nay
```

Sample Input 3 (standard input)

```
3
1 2 3
2 3 1
3 1 2
```

Sample Output 3 (standard output)

```
Yay
```

Puzzle

Bibi mendapatkan tantangan dari temannya.Ia diberikan matriks berukuran $N \times N$ yang mengandung angka yang terdiri dari 1 sampai N. Tentukan apakah matriks tersebut memiliki angka yang sama dalam 1 baris atau 1 kolom yang sama ataukah tidak.

Format Input

Input terdiri dari 1 buah angka bulat N, ukuran matriks yang diberikan kepada Bibi. Kemudian diikuti oleh N baris yang masing-masing terdiri N elemen pada matriks tersebut. Setiap element merupakan sebuah angka bulat $A_{i,j}$, dimana i dan j adalah index baris dan kolom dari element tersebut.

Format Output

Output yang dikeluarkan berupa jawaban "Yay" apabila tidak terdapat angka yang sama dalam 1 baris atau 1 kolom tertentu. Selain itu, keluarkan jawaban "Nay" (jawaban tanpa tanda petik).

Constraints

- $1 \le N \le 100$
- $1 \le A_{i,j} \le N$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Yay
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
1 2
1 2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Nay
```

Sample Input 3 (standard input)

```
3
1 2 3
2 3 1
3 1 2
```

Sample Output 3 (standard output)

```
Yay
```