

Transpose

Lili has a matrix sized $N \times N$. You only need to help her to transpose her matrix.

Format Input

Input consists of one integer N , size of the matrix. Then N lines follow, N rows consists of N elements (0 or 1).

Format Output

Output the N rows of the transposed matrix.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- All values in the matrix are either 0 or 1.

Sample Input 1 (standard input)

```
3
0 0 0
1 1 1
0 0 0
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0 1 0
0 1 0
0 1 0
```

Sample Input 2 (standard input)

```
3
1 0 1
1 1 1
1 0 1
```

Sample Output 2 (standard output)

```
1 1 1
0 1 0
1 1 1
```

Transpose

Lili memiliki sebuah matriks yang berukuran $N \times N$. Anda diminta untuk membantu Lili untuk mencari hasil transpos dari matriks yang dimiliki.

Format Input

Input terdiri dari 1 buah angka bulat N , ukuran matriks yang dimiliki Lili. Kemudian diikuti oleh N baris yang masing-masing terdiri N elemen 0 atau 1.

Format Output

Output yang dikeluarkan berupa N baris elemen yang berisi hasil transpos matriks Lili.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- Semua angka di matrix dijamin 0 atau 1.

Sample Input 1 (standard input)

```
3
0 0 0
1 1 1
0 0 0
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0 1 0
0 1 0
0 1 0
```

Sample Input 2 (standard input)

```
3
1 0 1
1 1 1
1 0 1
```

Sample Output 2 (standard output)

```
1 1 1
0 1 0
1 1 1
```