#### Mátrix LU felbontása

Egy  $n \times n$ -es  $A = (a_{ij})$  mátrix LU felbontását kell kiszámolni. A sorcsere nem megengedett! Ennél a feladatnál nem kell abbahagyni a felbontás létrehozását ha  $a_{ii} \approx 0$ , csak akkor ha alatta van nemnulla elem! Az LU felbontást egy mátrixban számoljuk és írjuk ki. Ha nincs felbontás, a fail sztring kerül az outputba.

# Input

```
n
a_{11} \dots a_{1n}
\dots
a_{n1} \dots a_{nn}
```

# Output

lásd a leírást

### Korlátok

0 < n < 100. A kiírt számok 12 értékes jegyet tartalmazzanak!

## PéldaInput

4

### PéldaOutput

0.40000000000 -0.026086956522 -0.254347826087 0.166956521739 -1.00000000000 -0.043478260870 -0.102564102564 -0.404615384615