

## Mátrix LU felbontása

Egy  $n \times n$ -es  $A = (a_{ij})$  mátrix invertálhatóságáról kell dönten a Gershgorin-tétel alapján. Ha biztosan invertálható, akkor a **yes** , egyébként a **dunno** sztringet írjuk ki.

### Input

$n$

$a_{11} \dots a_{1n}$

$\dots$

$\dots$

$a_{n1} \dots a_{nn}$

### Output

lásd a leírást

### Korlátok

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

### PéldaInput

10

```
-3.176494901572 0.100000000000 0.000000000000 0.050000000000 -0.100000000000 -0.
-0.100000000000 -0.209648762560 -0.050000000000 -0.150000000000 -0.050000000000
0.200000000000 -0.100000000000 3.522106410709 0.000000000000 0.250000000000 -0.
0.000000000000 0.000000000000 -0.100000000000 2.316580515789 0.200000000000 -0.
0.150000000000 -0.150000000000 0.150000000000 -0.100000000000 0.371771049448 0.
0.000000000000 -0.050000000000 0.250000000000 -0.100000000000 -0.100000000000 2
0.100000000000 0.100000000000 0.200000000000 0.100000000000 -0.100000000000 0.2
-0.100000000000 -0.100000000000 0.050000000000 -0.150000000000 -0.050000000000
0.000000000000 -0.100000000000 0.150000000000 0.000000000000 -0.050000000000 0.
0.000000000000 -0.150000000000 -0.150000000000 -0.050000000000 0.000000000000 -
```

PéldaOutput

dunno