

Inverz létezése Gershgorin-tétel alapján

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

3

0.179020114826 0.050000000000 -0.050000000000

0.150000000000 -0.731027489207 -0.100000000000

0.000000000000 0.250000000000 1.710499236529

PéldaOutput

yes