

### Mátrix kondíciószáma

Egy  $n \times n$ -es  $A = (a_{ij})$  mátrix kell a  $\text{cond}_1(A)$ -t és  $\text{cond}_\infty(A)$ -t kiszámolni.

#### Input

$n$

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

$\dots$

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

#### Output

$\text{cond}(A_1) \text{ cond}(A_\infty)$

#### Korlátok

Az  $A$  inverze minden inputra létezik és  $1 < n < 100$ . A kiírt számok **12** értékes jegyet tartalmazzanak!

#### PéldaInput

3 3 3

1 0 0

0 1 0

0 0 0

0 0 0

0 0 0

0 0 0

#### PéldaOutput

0 0 0

0 0 0  
0 0 0