

## Tó körüli települések

Egy tó körül  $N$  település helyezkedik el, amelyeket kerékpárút köt össze. Ismerjük bármely két település közötti legrövidebb tóparti kerékpárút hosszát.

Készíts programot, amely megadja a települések tó körüli sorrendjét!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma van ( $4 \leq N \leq 3000$ ). A további  $N$  sor mindegyikében  $N$  darab egész szám, ahol az  $i$ . sor  $j$ . eleme az  $i$ . és a  $j$ . település közötti legrövidebb kerékpárút hossza ( $1 \leq H_{i,j} \leq 10\,000$ ). A távolság csak akkor 0, ha  $i=j$ .

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $N$  település sorszámát kell írni, körbejárás szerinti sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

### Példa

Bemenet

```
5
0 1 4 6 4
1 0 5 6 3
4 5 0 2 5
6 6 2 0 3
4 3 5 3 0
```

Kimenet

```
1 2 5 4 3
```

### Korlátok

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MB