

## Husár lépésszám

Egy sakktáblára elhelyezünk egy husárt. A sakktábla egy 8\*8-as mezőből álló négyzet. A husár „lőugrásban” lép, azaz

- vízszintes irányban lép egyet és függőlegesen kettőt, vagy
- függőlegesen lép egyet, és vízszintesen kettőt

Készíts programot, amely egy adott pozícióra elhelyezett husár esetén megadja, hogy a husár mely pozíciókra minimum hány lépésben juthat el!

### Bemenet

A standard bemenet első, és egyetlen sorában a husár sorindexe ( $1 \leq X \leq 8$ ) és oszlopindexe ( $1 \leq Y \leq 8$ ) van megadva egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenet 8 sorból álljon, egy-egy sorába 8-8 számot kell írni szóközzel elválasztva. Az  $i$ . sorának a  $j$ . oszlopában az a lépésszám legyen, ahány lépésben az  $(i, j)$  mező elérhető az  $(X, Y)$  mezőről!

### Példa

Bemenet

3 2

Kimenet

1	2	1	4	3	2	3	4
2	3	2	1	2	3	4	3
3	0	3	2	3	2	3	4
4	3	2	1	2	3	4	3
5	1	2	1	4	3	2	3
6	2	3	2	3	2	3	4
7	3	2	3	2	3	4	3
8	4	3	4	3	4	3	5

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB