

## Husár

Egy sakktáblára elhelyezünk egy huszárt. A sakktábla egy  $8 \times 8$ -as mezőből álló négyzet. A husár „lóugrásban” 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 legfeljebb  $N$  lépés alatt mely pozíciókra juthat el!

### Bemenet

A standard bemenet első, és egyetlen sorában a husár sorindexe ( $1 \leq X \leq 8$ ), oszlopindexe ( $1 \leq Y \leq 8$ ), valamint a lépések maximális száma ( $0 \leq N \leq 20$ ) van megadva, egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenet 8 sorból álljon, egy-egy sorába 8-8 karaktert kell írni! Az  $i$ . sorának a  $j$ . karaktere '\*' legyen, ha a husár azt a pozíciót legfeljebb  $N$  lépés alatt elérheti az  $(X, Y)$  koordinátáról, egyébként pedig legyen '.' karakter!

### Példa

Bemenet

1 1 2

Kimenet

```
*.*.*...
..**....
**.*....
.*.*....
*.*....
.....
.....
.....
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB