
Cuadrats amb distància mínima a diagonals i costats X13464_ca

Escriu un quadrat $n \times n$ de dígit, on cada dígit representa la distància mínima (en nombre de moviments horitzontals i verticals) als costats o a una de les diagonals, escrita mòdul 10. Segueix el format dels exemples.

Nota: No es permet utilitzar vectors ni qualsevol altre mètode d'enmagatzemament massiu de dades per a resoldre aquest problema. Només es permet un tractament seqüencial de l'entrada i sense guardar memòria intermitja arbitràriament gran.

Valoració: 2.5 punts sobre 10 (50% automàtic, 50% humana)

Entrada

L'entrada té varis casos, cadascun descrit en una línia. Per a cada cas, tenim un natural $n \geq 1$.

Sortida

La sortida té la resposta al problema per a cada cas. Separa dos casos consecutius amb un salt de línia.

Exemple d'entrada 1

```
10
1
2
3
4
5
6
```

Exemple de sortida 1

```
0000000000
0011111100
0101221010
0110110110
0121001210
0121001210
0110110110
0101221010
0011111100
0000000000

0

00
00

000
000
000

0000
0000
0000
0000

00000
00100
01010
00100
00000

000000
001100
010010
010010
001100
000000
```

45

[illegible]

© Jutge.org, 2006–2015.
<http://www.jutge.org>