
Rectangles amb mínima distància al centre o cantonades (corners)
X39064_ca

Donats dos nombres naturals senars (imparells) n, m , escriu un rectangle $n \times m$ de dígit, on cada dígit representa la distància mínima (en nombre de moviments horitzontals i verticals) al centre o a una de les cantonades (corners), 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 dos naturals senars (imparells) n, m .

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

```
5 5
5 3
5 1
3 5
1 5
7 11
```

Exemple de sortida 1

```
01210
12121
21012
12121
01210

010
111
101
111
010

0
1
0
1
0

01110
11011
01110

01010

01234343210
12343234321
23432123432
34321012343
23432123432
12343234321
01234343210
```

Exemple d'entrada 2

31 31

Exemple de sortida 2

```
0123456789012345432109876543210
1234567890123454543210987654321
2345678901234543454321098765432
3456789012345432345432109876543
4567890123454321234543210987654
5678901234543210123454321098765
6789012345432109012345432109876
7890123454321098901234543210987
8901234543210987890123454321098
9012345432109876789012345432109
0123454321098765678901234543210
1234543210987654567890123454321
2345432109876543456789012345432
3454321098765432345678901234543
4543210987654321234567890123454
5432109876543210123456789012345
4543210987654321234567890123454
3454321098765432345678901234543
2345432109876543456789012345432
1234543210987654567890123454321
0123454321098765678901234543210
9012345432109876789012345432109
8901234543210987890123454321098
7890123454321098901234543210987
6789012345432109012345432109876
5678901234543210123454321098765
4567890123454321234543210987654
3456789012345432345432109876543
2345678901234543454321098765432
1234567890123454543210987654321
0123456789012345432109876543210
```

Informació del problema

Autor : Guillem Godoy
Generació : 2015-10-03 13:56:53

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