
Cavalls voraços

P39621_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2017-06-27)

Considerem un tauler $n \times m$ on a cada casella hi ha un cert nombre de monedes. Es vol cobrir la màxima quantitat de monedes possible amb cavalls dels escacs. L'única restricció és que els cavalls no es poden amenaçar entre si.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i m , seguides d' n files amb m naturals cadascuna, que indiquen el nombre de monedes que hi ha a cada casella del tauler. Suposeu $n \geq 2$, $m \geq 2$, $n \cdot m \leq 30$, i que cada casella té entre 0 i 10^6 monedes.

Sortida

Per a cada cas, escriuiu el màxim nombre de monedes que es poden cobrir amb cavalls que no s'amenacin entre si.

Observació

La solució esperada per a aquest problema és un backtracking senzill.

Exemple d'entrada

```
2 3
38 10 41
50 15 50

3 4
11 20 31 40
50 61 70 81
91 90 71 60

2 6
1 2 1000000 1000000 5 6
3 4 1000000 1000000 7 8
```

Exemple de sortida

```
125
346
4000000
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 21:01:33

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>