
Cost mínim en un tauler

P75734_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2018-11-05)

Considerem un tauler $n \times m$, on cada casella conté el cost de passar-hi. Heu de començar a la fila de dalt (0) i acabar a la fila de baix ($n - 1$) amb el mínim cost possible, fent sempre moviments que incrementin la fila on us trobeu. En general, només us podeu moure a caselles adjacents (verticalment o en diagonal), amb una excepció: teniu dret a fer un màxim de k salts de cavall dels escacs (sempre cap avall, fins a quatre opcions possibles).

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb nombres naturals. Cada cas comença amb n , m i k , seguides d' n files amb m costs. Supposeu que n i m estan entre 1 i 100, que k està entre 0 i 100, i que els costs estan entre 0 i 10^4 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el mínim cost d'anar des de la fila de dalt fins a la fila de baix fent com a màxim k salts de cavall. Podeu començar i acabar a les columnes que vulgueu.

Exemple d'entrada

```
3 4 1
10 12 14 16
70 60 50 40
99 33 50 23

1 1 3
42

4 7 3
0 9 9 9 9 9 1
9 9 9 9 1 9 1
9 9 1 9 9 9 9
9 9 9 1 9 9 9
```

Exemple de sortida

```
37
42
3
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:14:44

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>