
Coste mínimo en un tablero

P75734_es

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

Considerad un tablero $n \times m$, donde cada casilla contiene el coste de pasar por ella. Tenéis que comenzar en la fila de arriba (0) y acabar en la fila de abajo ($n - 1$) con el mínimo coste posible, haciendo siempre movimientos que incrementen la fila donde os encontráis. En general, sólo podéis moveros a casillas adyacentes (verticalmente o en diagonal), con una excepción: podéis hacer un máximo de k saltos de un caballo de ajedrez (siempre hacia abajo, hasta cuatro opciones posibles).

Entrada

La entrada consiste en varios casos, sólo con números naturales. Cada caso empieza con n , m y k , seguidas de n filas con m costes. Suponed que n y m están entre 1 y 100, que k está entre 0 y 100, y que los costes están entre 0 y 10^4 .

Salida

Para cada caso, escribid el mínimo coste de ir desde la fila de arriba hasta la fila de abajo haciendo como máximo k saltos de caballo. Podéis comenzar y acabar en las columnas que queráis.

Ejemplo de 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
```

Ejemplo de salida

```
37
42
3
```

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 23:14:55

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>