
Palabras baratas

P80225_es

Examen final d'Algorísmia, FME (2019-01-15)

Dada una matriz $n \times m$ con letras diferentes, y una matriz asociada que indica el coste de cada letra, escribid todas las palabras que empiezan en una posición inicial dada, acaban en una posición final dada, y tienen un coste acumulado no superior a un máximo dado. Dentro de la matriz os podéis mover horizontalmente y verticalmente, pero sin repetir casillas.

Entrada

La entrada consiste en un solo caso, con n y m , la matriz de letras, la matriz de costes, la fila y columna de la posición inicial, la fila y columna de la posición final, y el coste acumulado máximo. Suponed $1 \leq n \cdot m \leq 52$, y que todos los costes son enteros entre 1 y 10^6 . Las filas y columnas se numeran a partir de 0.

Salida

Escribid todas las palabras válidas en cualquier orden.

Ejemplo de entrada 1

```
2 4
EbAc
aIpU
5 1 2 7
5 2 3 1
0 2 1 3 9
```

Ejemplo de salida 1

```
ApU
AbIpU
```

Ejemplo de entrada 2

```
4 3
COE
RUY
ASD
FIN
1 97 1
1 1 1
1 1 1
1 1 1
2 1 0 2 100
```

Ejemplo de salida 2

```
SUOE
SURAFINDYE
SUYE
SIFARUYE
SINDYE
SARUYE
SAFINDYE
SDYE
SDNIFARUYE
```

Ejemplo de entrada 3

```
1 1
z
1000000
0 0 0 0 1000000
```

Ejemplo de salida 3

```
z
```

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 23:58:14

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>