

Paraules barates

P80225_ca

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

Donada una matriu $n \times m$ amb lletres diferents, i una matriu associada que indica el cost de cada lletra, escriviu totes les paraules que comencen en una posició inicial donada, acaben a una posició final donada, i tenen un cost acumulat no superior a un màxim donat. Dins de la matriu podeu moure-us horitzontalment i verticalment, però sense repetir caselles.

Entrada

L'entrada consisteix en un sol cas, amb n i m , la matriu de lletres, la matriu de costos, la fila i columna de la posició inicial, la fila i columna de la posició final, i el cost acumulat màxim. Suposeu $1 \leq n \cdot m \leq 52$, i que tots els costos són enters entre 1 i 10^6 . Les files i columnes es numeren a partir de 0.

Sortida

Escriviu totes les paraules vàlides en qualsevol ordre.

Exemple d'entrada 1

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

Exemple d'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
```

Exemple d'entrada 3

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

Exemple de sortida 1

```
ApU
AbIpU
```

Exemple de sortida 2

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

Exemple de sortida 3

```
z
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:58:06

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