
Taules Alineades

Y62921_ca

Quan disposem de dades tabulades, és a dir en forma de taula (una matriu amb caselles de tipus `string`), el més còmode per visualitzarles és alinear les columnes verticalment a algun dels dos costats (esquerre si es tracta de text o dret si són dades numèriques) i posar dos espais de separació entre columnes de tal manera que l'esforç de lectura sigui el menor possible.

Per exemple, les següents dades:

```
sanches 2 45
kim 13 1000
yang 1234 22
schmitz 420 3345
papanopoulos 9 51231
```

Són molt més fàcils de llegir si les formatem així:

```
sanches      2      45
kim          13     1000
yang        1234     22
schmitz      420    3345
papanopoulos 9    51231
```

La primera columna està alineada a l'esquerra perquè les caselles contenen text (només que una contingui text, ja es considera que tota la columna és de text). La segona i tercera columnes estan alineades a la dreta perquè totes les caselles contenen només dígit. Entre el caràcter de més a la dreta de la primera columna (la 's' de `papanopoulos`) i el primer caràcter de la segona columna (l' '1' del "1234") hi ha dos espais exactament.

L'alineament es fa simplement imprimint espais entre el contingut de les caselles i posant-lo al davant o al darrere per produir l'alineació a la dreta o l'esquerra.

Fes un programa que llegeix dades tabulars i les mostra alineades tal com en l'exemple.

Entrada

L'entrada consisteix en un seguit de taules, sense sentinella, a on cada taula comença amb el nombre de files i columnes (dos enters f i c), seguit de $f \times c$ strings (sense espais) que són les caselles, amb les c columnes de cada fila consecutives i les files per ordre.

Sortida

La sortida han de ser les taules de l'entrada totes alineades tal com s'ha explicat, amb una línia buida després de cada taula (inclosa la última).

Exemple d'entrada 1

```
3 2
a 01 b 02 c 03
```

```
2 2
a bb aa b

2 3
a bb ccc xxx yy z
```

```
3 3
p 123 7 qq 12 28 rrr 1 895

1 1
x
```

Exemple de sortida 1

```
a 01
b 02
c 03

a bb
aa b

a bb ccc
xxx yy z

p 123 7
qq 12 28
rrr 1 895

x
```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T19:56:28.401Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>