

---

## Ocurrències caràcters minúscula-fila i majúscula-columnaX19845\_ca

---

Ens donen una matriu  $M$  de mida  $n \times m$  de lletres majúscules o minúscules, és a dir,  $n$  strings amb  $m$  caràcters pertanyents als codis ASCII  $['a', \dots, 'z'] \cup ['A', \dots, 'Z']$ . Per a cada posició  $(i, j)$  de  $M$  hi trobem un cert caràcter. Volem sumar el nombre de vegades que apareix aquest caràcter en minúscula a la fila  $i$ , més el nombre de vegades que apareix aquest caràcter en majúscula a la columna  $j$ .

Per exemple, considereu la següent matriu de caràcters:

```
BceaDc
BBFbaa
FafbFE
AABbff
```

Indexant des de 0, a la posició  $(2, 2)$  hi ha una  $f$ . A la fila 2 hi tenim els caràcters  $F, a, f, b, f, E$  i per tant hi han 2 ocurrències de  $f$  (minúscula). A la columna 2 hi tenim els caràcters  $e, F, f, B, i$  per tant hi ha 1 ocurrència de  $F$  (majúscula). En total,  $2 + 1 = 3$  ocurrències.

Veiem un altre exemple amb la matriu anterior: a la posició  $(1, 3)$  hi ha una  $b$ . A la fila 1 hi tenim els caràcters  $B, B, F, b, a, a$  i per tant hi ha 1 ocurrència de  $b$  (minúscula). A la columna 3 hi tenim els caràcters  $a, b, b, b, i$  per tant hi han 0 ocurrències de  $B$  (majúscula). En total,  $1 + 0 = 1$  ocurrència.

### Entrada

La primera línia de l'entrada té dos valors positius  $n, m$  separats per un espai que representen les mides de la matriu  $M$ . A continuació venen  $n$  línies amb strings de longitud  $m$ , a on cada string conté caràcters amb codis ASCII de  $['a', \dots, 'z'] \cup ['A', \dots, 'Z']$ , el contingut de la matriu  $M$ .

### Sortida

La sortida té  $n$  línies. Cada línia té  $m$  valors naturals separats per espais. La sortida representa una matriu  $n \times m$  de naturals. El valor de la posició  $(i, j)$  és la suma del nombre d'ocurrències del caràcter  $M[i][j]$  en minúscula a la fila  $i$  de  $M$ , més el nombre d'ocurrències del caràcter  $M[i][j]$  en majúscula a la columna  $j$  de  $M$ .

#### Exemple d'entrada 1

```
4 6
BceaDc
BBFbaa
FafbFE
AABbff
```

#### Exemple de sortida 1

```
2 2 1 1 1 2
3 2 1 1 2 2
3 2 3 1 2 1
1 1 2 1 2 2
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1 20
fcbEcJgbBhFFIgDBdcji
```

#### Exemple de sortida 2

```
1 3 2 1 3 2 2 2 3 1 2 2 2 2 2 3 1 3 1 1
```



© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>