

---

**Matriu d'empleats****P61055\_ca**

---

Una oficina està distribuïda com una matriu  $n \times m$  de petits compartiments, a cadascun dels quals treballa exactament un empleat, del qual es coneix el nom i l'edat. El director general de l'empresa, que té poca feina, vol saber, a partir d'un compartiment donat, quants compartiments es pot moure cap a la dreta de manera que cada compartiment tingui un empleat amb nom més gran (alfabèticament) que el de l'empleat anterior i amb edat més petita que la de l'empleat anterior. També vol calcular el mateix, però anant cap avall enlloc de cap a la dreta. El podeu ajudar?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $m$ , seguides del nom i l'edat de les persones de cada compartiment, seguint el format que es pot veure a l'exemple d'entrada. Per exemple, l'empleat del compartiment  $(0,3)$  es diu Joan i té 63 anys. Segueix el nombre de preguntes del cas  $p$ , seguit de  $p$  triplets  $i\ j\ c$ , on  $0 \leq i < n$ ,  $0 \leq j < m$ , i  $c$  és un caràcter que és 'D' o 'A'.

**Sortida**

Per a cada cas, i per a cada pregunta, escriviu el nombre de compartiments que es poden visitar començant en  $(i,j)$  i movent-se segons les regles mencionades anteriorment, cap a la dreta si  $c$  és 'D' o cap avall si  $c$  és 'A'. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

**Observació**

No es valorarà cap solució que no usi les definicions

```
struct Empleat {
    string nom;
    int edat;
};

typedef vector<Empleat> Fila;
typedef vector<Fila> Matriu;
```

**Exemple d'entrada 1**

```
3 4
Joan Jaume Jaume Joan
33 24 40 63
Jordi Jordi Jordi Jordi
33 50 19 18
Anna Jordi Pep Xavi
24 23 20 18
4
2 0 D
0 2 A
1 2 D
0 0 A
```

```
1 1
Maria
23
1
0 0 D
```

### Exemple de sortida 1

4  
2  
1

1	-----
1	-----

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:08:00.705Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>