

---

**El joc de la vida (2)**

---

**P27283\_ca**

Aquest exercici és una continuació de l'exercici

Sigui  $M_0$  una matriu amb bactèries a l'instant inicial, i siguin  $M_1, M_2, M_3, \dots$  les matrius en els instants  $1, 2, 3, \dots$ . Feu un programa que, donada  $M_0$ , trobi el cicle que s'obté començant en  $M_0$ , és a dir, la primera i més curta seqüència de matrius  $M_i, M_{i+1}, \dots, M_{j-1}, M_j$  tal que  $M_{j+1} = M_i$ . Suposeu  $j < 100$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en la descripció de la matriu  $M_0$ : dos naturals estrictament positius  $n$  i  $m$ , seguits de  $n$  línies, cadascuna amb  $m$  caràcters: 'B' si la posició té una bactèria, i '.' si la posició és buida.

**Sortida**

Escriviu les matrius del cicle  $M_i, M_{i+1}, \dots, M_{j-1}, M_j$  separades amb una línia buida.



## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 18:10:44

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>