
El joc de la vida (2)**P27283_ca**

Aquest exercici és una continuació de l'exercici P26100: "El joc de la vida (1)"

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, ... 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

Escriuiu 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 : 2016-08-30 23:04:04

© *Jutge.org*, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>