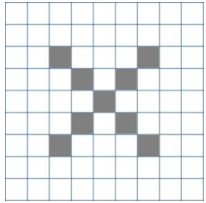


IES RODOLFO LLOPIS DESEMBRE

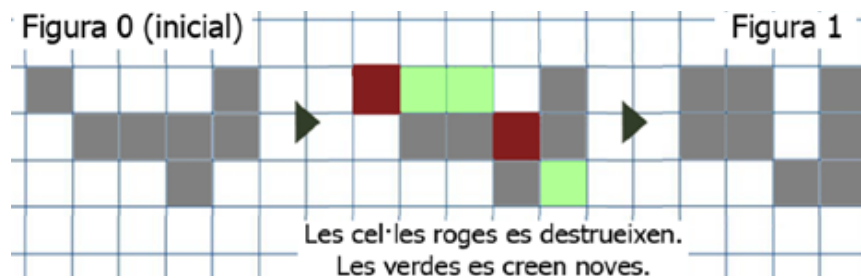
1 EL JOC DE LA VIDA

Determina com evoluciona la següent figura si apliquem els següents criteris de transformació:



- 1) Creació de cel·les noves: quan una cel·la en blanc té al voltant 3 cel·les grises.
- 2) Manteniment de cel·les grises: quan una cel·la en gris té al voltant 2 o 3 cel·les grises. En cas contrari la cel·la es destruiria.
- 3) La creació/destrucció de cel·les es produeix al mateix temps.

Exemple:

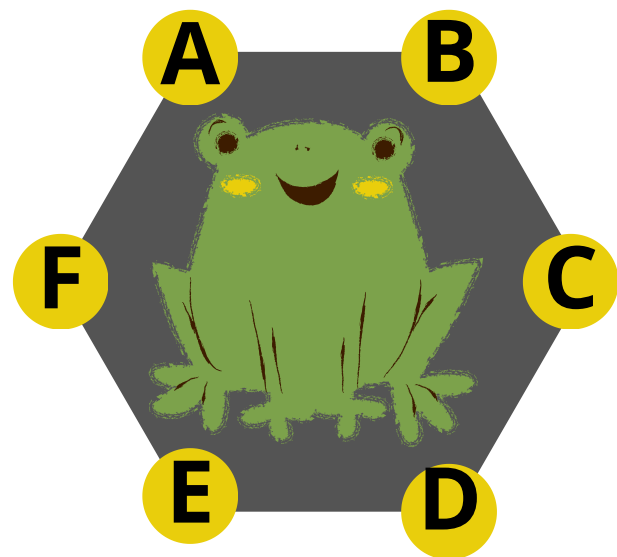


2 LA MATEGRANOTA

La mategranota dorm sempre sobre un vèrtex de l'hexàgon regular on viu. Cada dia salta un costat més que el dia anterior, i tria aquest vèrtex per a dormir.

El primer dia va saltar un costat i va dormir en B. Al dia següent, va saltar dos costats i va dormir sobre D. El tercer dia va saltar tres costats i va dormir en A.

En quin vèrtex dorm el dia 2023?



3 MENJAR RÀPID

Andrés Glucosa és capaç de menjar-se un pastís en 6 minuts. Carmelo Bombó és capaç de fer-ho en 9 minuts i Clara Dou ho fa en 18 minuts.

Quant creus que tardaran en menjar-se'l els tres a la vegada?



Últim dia 20-12-2023