



LLIGA MATEMÀTICA 2024/2025 Nivell Estrella (Tots els cursos)

Jornada 6

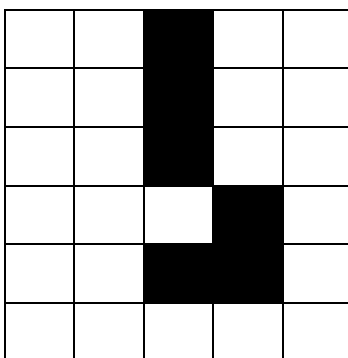
EL JOC DE LA VIDA

Es tracta d'un autómata cel·lular con regles molt simples. Cada cel·la de la graella té dos estats possibles: **viva (cel·la negra)** o **morta (cel·la blanca)**.

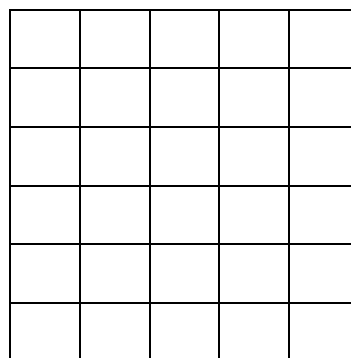
Cada cel·la interacciona amb les seues 8 veïnes adjacents. Per cada nova generació es donen les següents transicions:

- Tota cel·la morta amb exactament tres veïnes vives torna a la vida
- Tota cel·la viva amb dos o tres veïnes vives roman viva.
- Tota cel·la viva amb menys de dos o amb més de tres veïnes vives mor.

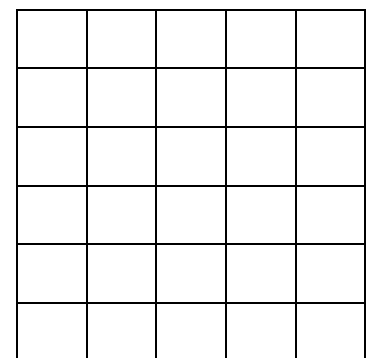
Donada la primera generació, pots dibuixar les dos següents:



1^a Generació



2^a Generació



3^a Generació

Recorda que has de raonar les teues respostes.

Dipositeu les vostres solucions del problema a la bústia que hi ha en consergeria o al departament de matemàtiques

Visita la web del centre o demana una còpia a la teua professora de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Divendres 28 de Març**