

Nursery

Pour faire grandir des poussins, le fermier les place dans des cases d'un poulailler. Il installe une lampe chauffante par poussin en respectant les contraintes suivantes :

- la lampe est dans une case vide qui a un côté en commun avec celle du poussin ;
- la lampe chauffante doit être orientée vers la case du poussin ;
- pour éviter une surchauffe, deux lampes chauffantes ne peuvent pas être voisines, même en diagonale.

Le schéma ci-contre représente un plan du poulailler.

Les nombres indiquent le nombre de lampes chauffantes dans chaque ligne et chaque colonne.

Une lampe est déjà représentée par une flèche.

	3	1	3	1	2	2	1	2
3			🐣				🐣	
1		🐣				🐣	🐣	
2				🐣				
1		🐣			🐣			
3				🐣				
1			🐣					🐣
1	🐣							🐣
3		🐣		🐣				🐣

Reproduire le schéma de ce poulailler en indiquant dans la grille l'emplacement des lampes chauffantes qui seront représentées par une flèche orientée vers un poussin.

