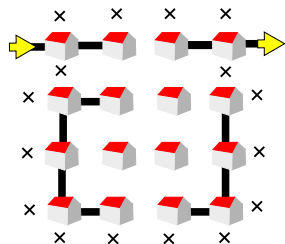
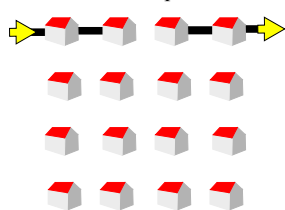


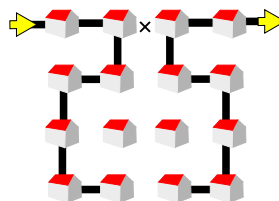
Chemin: Tous droits réservés 2013, Alain Brobecker

Aide le facteur à faire sa tournée: Le chemin part de la flèche entrante et termine par la flèche sortante. Tracez alors le chemin pour qu'il passe par toutes les maisons une fois et une seule. On ne se déplace qu'horizontalement et verticalement, et certaines parties du chemin sont déjà tracées. Chaque problème a une solution unique.

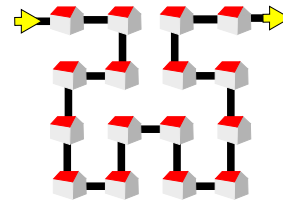
Voici un exemple de résolution:



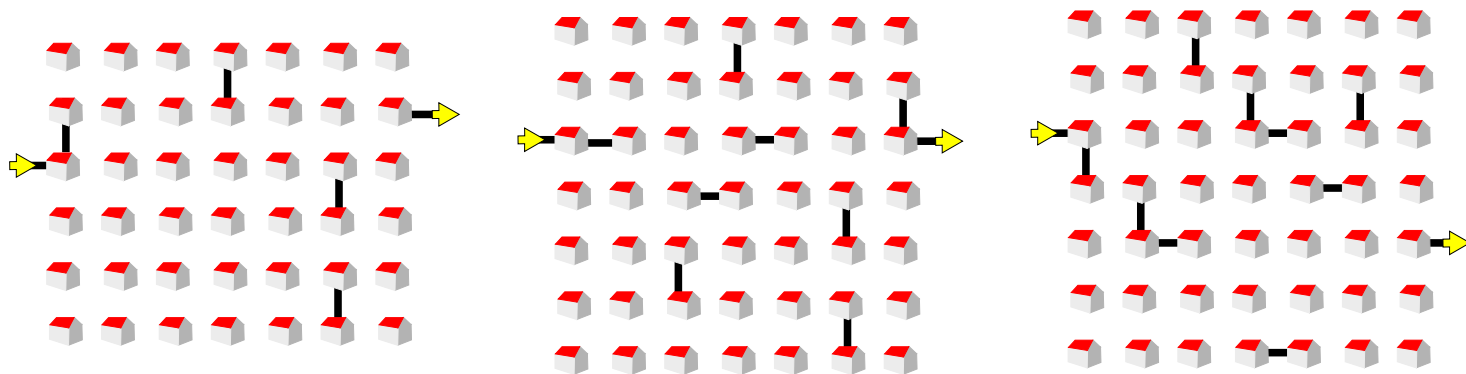
Chaque maison n'a que 2 liaisons, et il est interdit de sortir de la grille. On a donc marqué les liaisons interdites et tracé les passages obligés.



La liaison avec la croix est interdite sinon on ne passe pas par toutes les maisons.



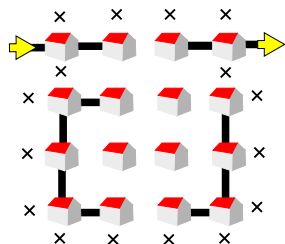
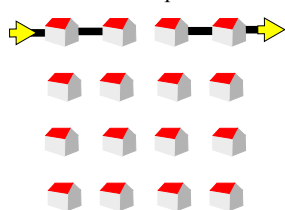
Il n'y a plus qu'une seule manière de passer par toutes les maisons.



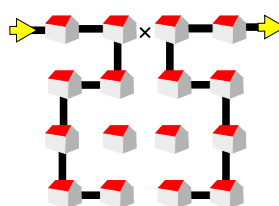
Chemin: Tous droits réservés 2013, Alain Brobecker

Aide le facteur à faire sa tournée: Le chemin part de la flèche entrante et termine par la flèche sortante. Tracez alors le chemin pour qu'il passe par toutes les maisons une fois et une seule. On ne se déplace qu'horizontalement et verticalement, et certaines parties du chemin sont déjà tracées. Chaque problème a une solution unique.

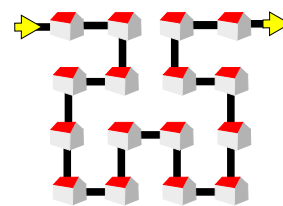
Voici un exemple de résolution:



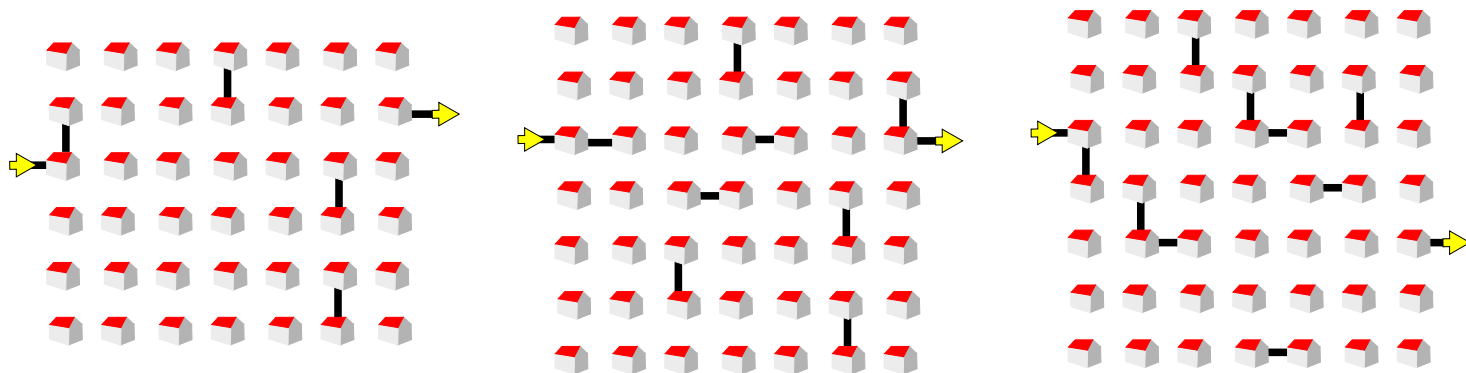
Chaque maison n'a que 2 liaisons, et il est interdit de sortir de la grille. On a donc marqué les liaisons interdites et tracé les passages obligés.



La liaison avec la croix est interdite sinon on ne passe pas par toutes les maisons.



Il n'y a plus qu'une seule manière de passer par toutes les maisons.

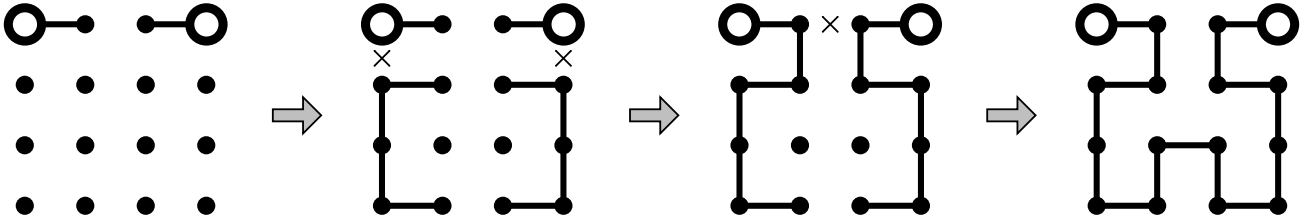


Chemin - Solutions

Tous droits réservés 2013, Alain Brobecker, abrobecker@yahoo.com

Un chemin qui passe une fois et une seule par tous les sommets est appelé chemin Hamiltonien. Peut être que ce petit jeu peut être utilisé lors d'un cours sur la théorie des graphes?

Voici la résolution détaillée de l'exemple:



Commencer par les coins. Les points blancs n'ont qu'une seule liaison.

La liaison avec la croix est interdite sinon on ne passe pas par tous les points.

Et la solutions des 3 autres grilles:

