Intelligence Artificielle : Logique et Contraintes 2 - TD n° 1

OPL et CP-OPTIMIZER Contrôle de la recherche

I) Contrôle de la recherche avec CP-Optimizer

Exercice 1

Adapter le programme OPL permettant de résoudre le problème des n-reines de façon à pouvoir utiliser un fichier de données séparé pour décrire l'instance.

Exercice 2

Ecrire le programme OPL permettant de résoudre le problème des n-reines et adaptez le pour comparer les performances de la résolution pour les heuristiques statiques suivantes :

- 1. l'affectation par ordre d'indice croissant
- 2. l'affectation en privilégiant les variables du milieu

Exercice 3 En utilisant les primitives offertes par OPL, tester l'impact de différentes heuristiques sur les problèmes suivants :

- le problème du carré latin
- le problème du carré magique