

UFU/FACOM
Disciplina: IA
Período: 2015/1
Ref: Primeiro Trabalho de Programação

1. Objetivos e Organização

Este trabalho prático tem como principais objetivos:

- Consolidar o conhecimento dos principais algoritmos de Busca

2. Descrição

O Objetivo do trabalho consiste em resolver o problema das n-rainhas utilizando os seguintes algoritmos:

- Busca em Profundidade Iterativa;
- Subida de Encosta (*hill climbing*);
- Recristalização Simulada (*simulated annealing*);

Submissão do trabalho. O envio do trabalho deve conter a listagem de todos os códigos relevantes, listagens dos dados de teste juntamente com a saída produzida por cada um. Além dos códigos um relatório também deverá ser escrito contendo, no mínimo:

- Introdução. Seção que descreve o problema a ser resolvido;
- Experimentos. Seção que descreve os experimentos realizados para cada um dos algoritmos. Esta seção deve incluir um gráfico mostrando o tempo gasto pelo computador em função da quantidade de rainhas para cada um dos algoritmos especificados.
- Conclusão. Seção que conclui o relatório mostrando as dificuldades encontradas e observações pessoais a respeito do trabalho desenvolvido.

OBS: tempo para a realização do trabalho: 3 semanas.

\$