

Instituto de Computação - UNICAMP
MO 906 – Inteligência Artificial
2º Semestre de 2004

Lista de Exercícios 2
Entrega: 05/10
Não serão aceitas listas atrasadas

Entre os exercícios a numerados, um será selecionado para correção ao final da aula do dia 05/10. A lista deve ser feita a mão.

1. Na busca em problemas de satisfação de restrições, explique por que é que é uma boa heurística escolher a variável **mais** restrita, mas selecionar o valor **menos** restritivo.

Forneça formulações precisas para cada um dos problemas a seguir como problema de satisfação de restrições:

2. Criação de planta-baixa retilínea: encontrar posições não-superpostas em um retângulo grande para vários retângulos menores.
3. Escalonamento de aulas: existe um número fixo de professores e salas de aula, uma lista de aulas a serem oferecidas e uma lista de tempos vagos possíveis para as aulas. Cada professor tem um conjunto de aulas que ele pode ministrar.
4. No problema de busca competitiva, prove que o algoritmo de busca minmax retornará o resultado ótimo no caso de um adversário que joga de forma ótima. O que acontecerá se o adversário não joga de forma ótima?
5. Descreva, com suas palavras, o algoritmo de poda alfa-beta.