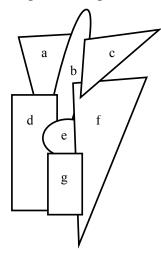
Inteligência Artificial 2016/2017

Exercícios da aula prática 5

CSP - Problemas de satisfação de restrições

- 1. Represente o problema das n-rainhas como um CSP, para n maior ou igual a 4.
- 2. Resolva o problema usando o algoritmo de pesquisa em profundidade.
- 3. Implemente em Prolog o algoritmo de pesquisa backtracking (registo de retorno) e teste-o com o problema das n-rainhas.
- 4. Modifique o algoritmo de pesquisa backtracking para que faça forward checking (verificação para a frente).
- 5. Represente o problema da coloração do mapa abaixo como um problema de CSP.



- 6. Represente o grafo de restrições.
- 7. Resolva o problema dos mapas com os algoritmos já implementados.