Inteligência Artificial 2015/2016

5º Trabalho de IA-Planeamento com o cálculo de situações

Considere o problema simplificado do trabalho anterior:

Têm um robot com dois braços (1 e 2), e quatro blocos: (A, B, C e D). Os blocos A e D têm o dobro da largura dos blocos B e C. Os blocos com o mesmo tamanho podem ser empilhados uns sobre os outros. O robot pode agarrar num bloco pequeno com um só braço, mas para agarrar num bloco grande precisa dos dois braços.

D	C	В	A
A	В	C	D
Estado inicial		Estado final	

figura 1

- 1. Descreva este problema na notação STRIPS. Indique o vocabulário (condições e acções) que usa.
- 2. Represente o estado inicial deste problema com o vocabulário definido na alínea anterior no cálculo de situações.
- 3. Descreva as consequências positivas de cada acção no cálculo de situações.
- 4. Descreva as regras de inércia para cada fluente (condição) no cálculo de dituações.
- 5. Indique a query que usou para obter o plano para este problema
- 6. indique o plano que obteve com as suas definições.
- 7. Entregue um relatório com as respostas às alineas acima e um ficheiro com o código em prolog.