

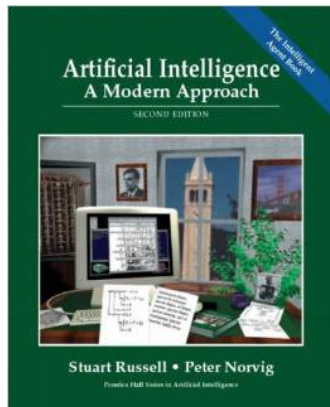
Intelligence Artificielle Modélisation

José Vander Meulen

28 septembre 2017

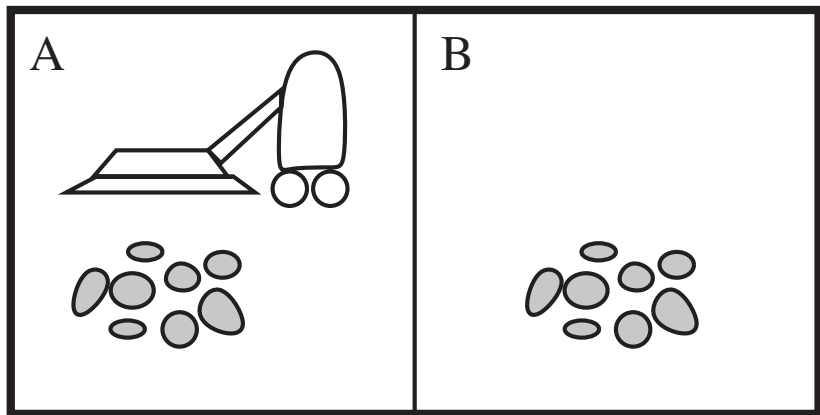
Une référence

Artificial Intelligence : A Modern Approach (second edition)
Stuart J. Russell, Peter Norvig



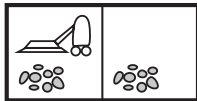
Vacuum world

- 3 actions : aller à gauche, aller à droite, aspirer
- 1 but : tout aspirer

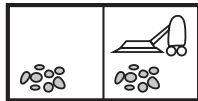


Vacuum world : tous les états

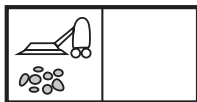
1



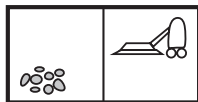
2



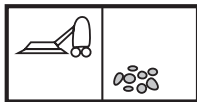
3



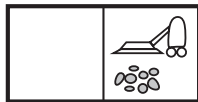
4



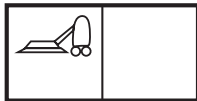
5



6



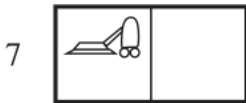
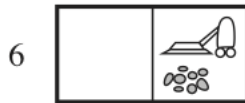
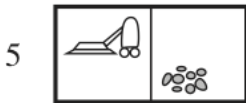
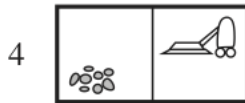
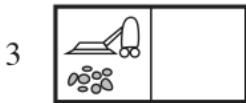
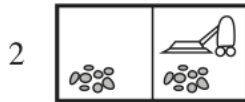
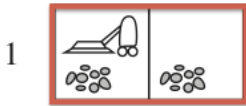
7



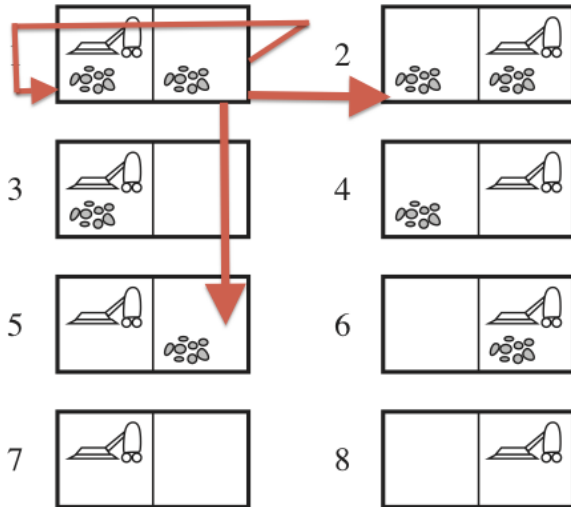
8



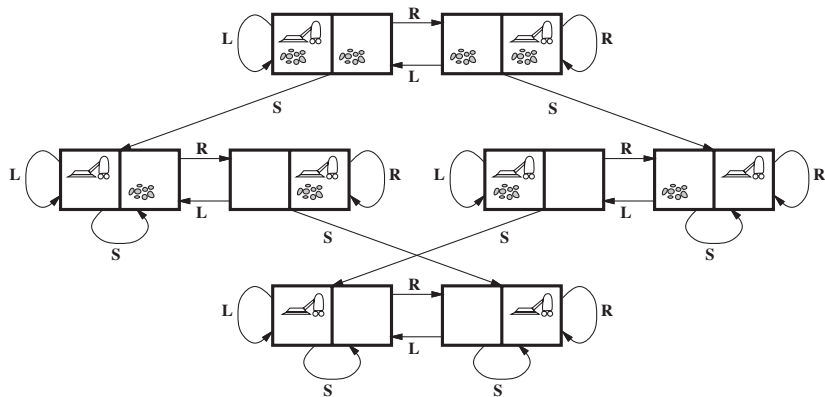
Vacuum world : l'état initial



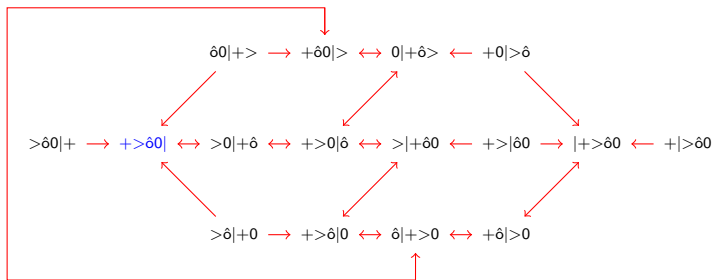
Vacuum world : les successeurs



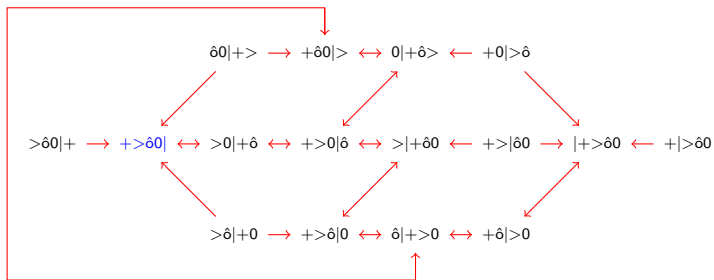
Vacuum world : le graphe complet



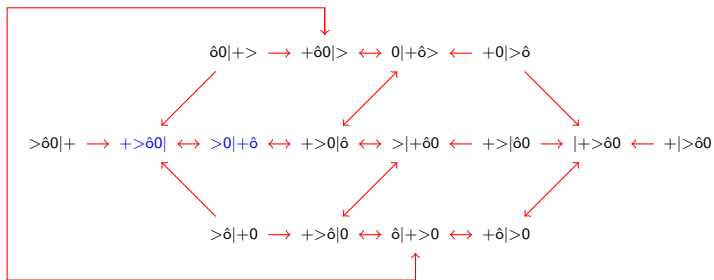
Le loup, la chèvre et le chou : le graphe complet



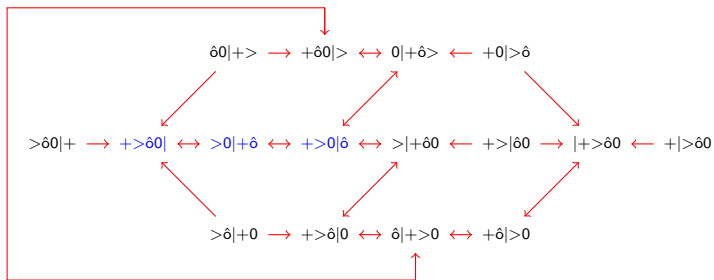
Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



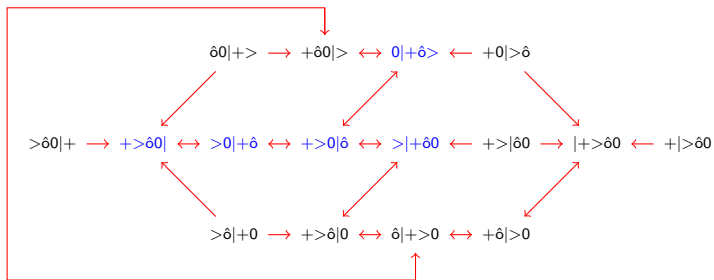
Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



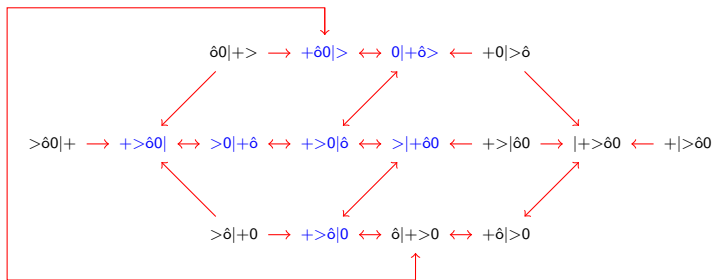
Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



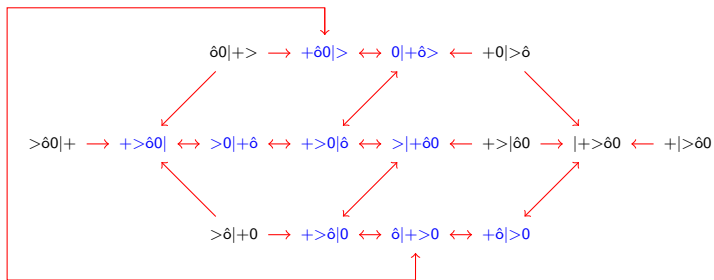
Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



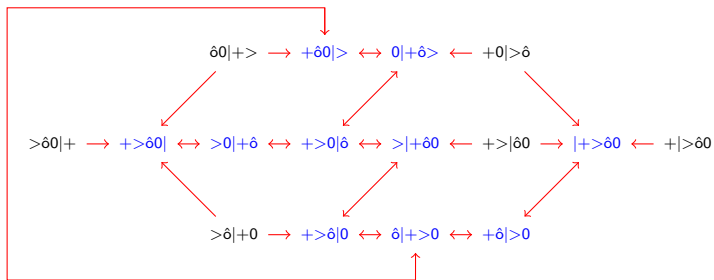
Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



Le loup, la chèvre et le chou : les états atteignables



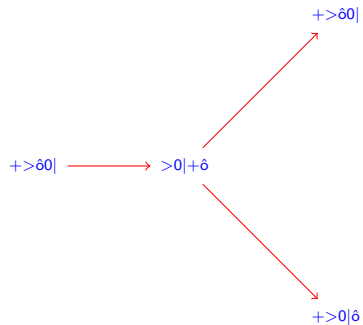
Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution

+>60|

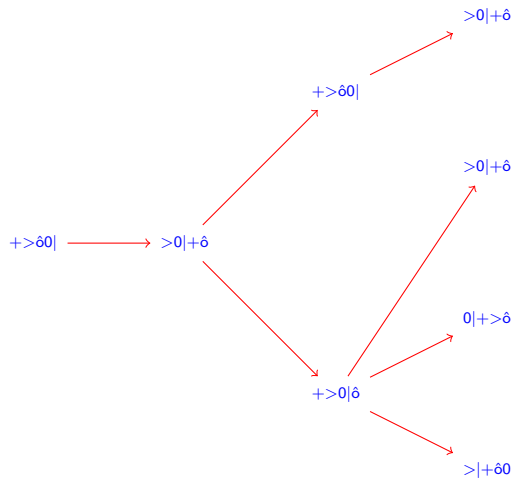
Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution

$+>\delta 0| \longrightarrow >0|+\delta$

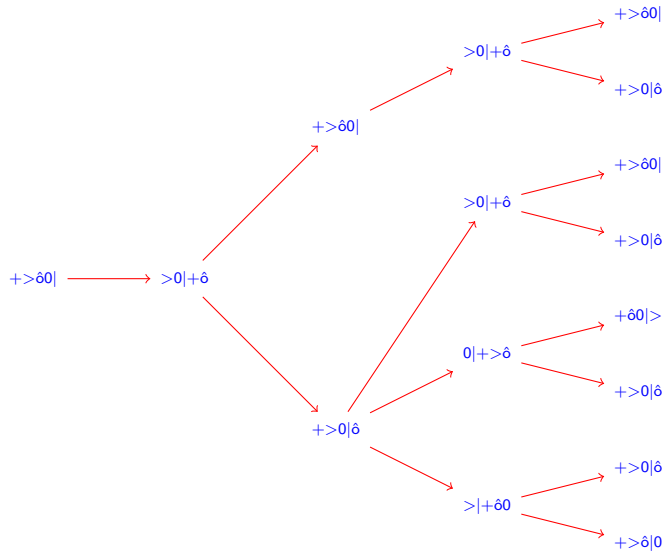
Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution



Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution



Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution



Le loup, la chèvre et le chou : l'arbre d'exécution

