1º Trabalho de Inteligência Artificial

1.a) O algoritmo de pesquisa não informada que nos pareceu mais eficiente para a resolução deste problema é a pesquisa em profundidade iterativa pois comparando com o algoritmo de pesquisa em largura(o outro algoritmo que nos pareceu muito eficiente), a memoria necessária para o algoritmo de pesquisa em profundidade iterativa é relativamente mais baixa visto que visita os filhos dos nós dependendo da profundidade e separadamente enquanto que a pesquisa em largura visita os filhos dos nós todos ao mesmo tempo e em termos de tempo também é a pesquisa mais rápido tendo em conta os algoritmos estudados.

1.b)

- i) O número total de estados visitados são 9.
- ii) O máximo número de estados que estiveram simultaneamente em memória foram 3.
- 2.a) Uma heurística admissível pode ser uma heurística que calcule qual das caminhos seguintes está mais próximo do estado final, de modo a que a pesquisa se tente aproximar o mais rapidamente possível do estado final. Assim a pesquisa funcionará aproximando-se sempre do estado final vendo qual das possibilidades está mais próxima desse estado.

2.c)

- i) O número total de estados visitados são 9.
- ii) O máximo número de estados que estiveram simultaneamente em memória foram 3.

Para ambos os ficheiros .pl basta executar o comando "pesquisa.".