Avaliação de Inteligência Artificial - 25/03/2009

	 a) Compare explicando, as ordens de complexidade temporal e espacial dos algoritmos de pesquisa "primeiro em largura", "primeiro em profundidade" e "aprofundamento progressivo"
1.	b) Explique, justificando, como funciona o algoritmo "arrefecimento simulado"
2.	Construa em prolog um interpretador de pesquisa de solução do tipo "Primeiro_em_profundidade" que, simultaneamente, evite ciclos no passo para a solução e que pesquise cada ramo até uma profundidade limite dada.
res	solver(N,S):- p_prof(Passo, N, [N Passo], Maxprof).
p_	prof(Passo, N, [N Passo], _):- objectivo (N).
p_	prof(Passo, N, Sol, Maxprof):- Maxprof>0, s(N,N1), not(member(N1,Passo)), Mxp is Maxprof – 1,
	p_prof([N Passo], N1, Sol, Mxp).