

Inteligência Artificial – Exercícios

Algoritmo do poda Alfa-Beta:

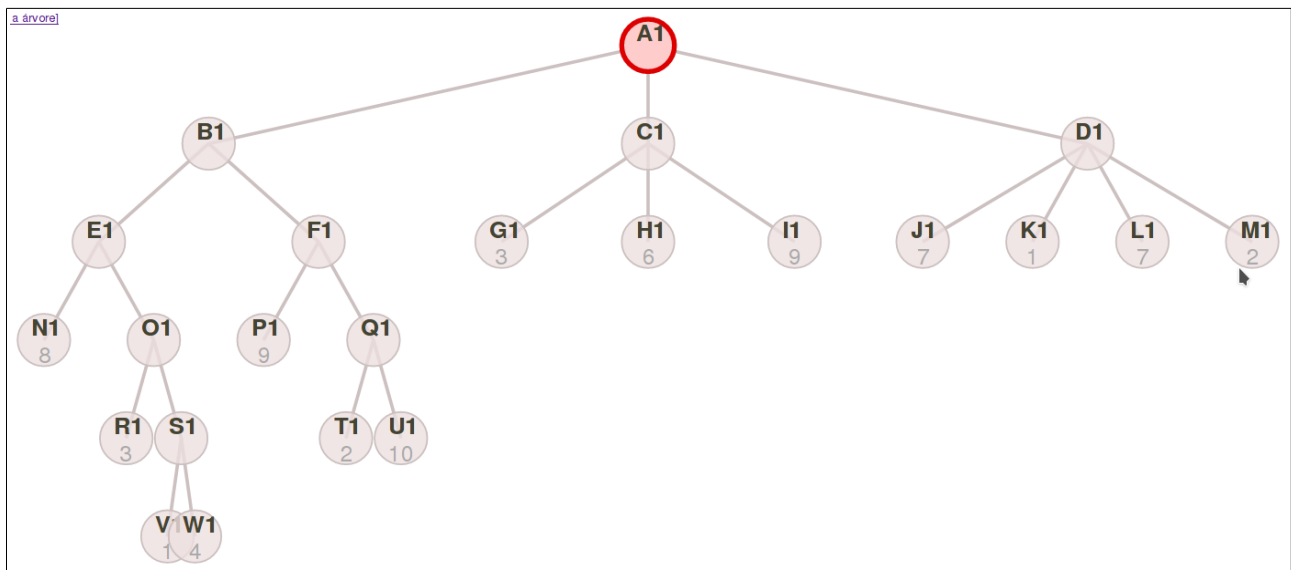
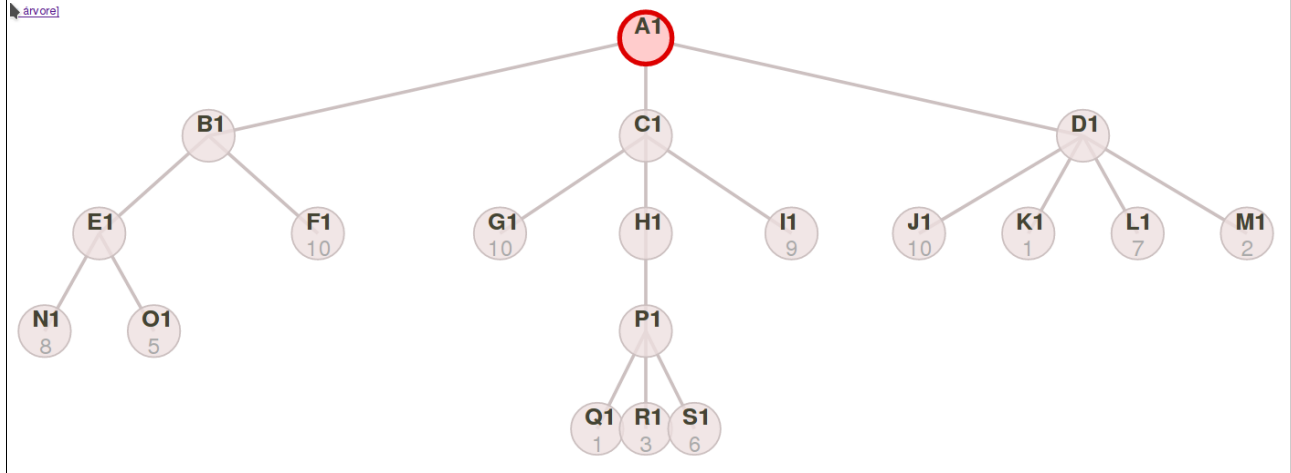
```

função BUSCA-ALFA-BETA(estado) retorna uma ação
  v ← VALOR-MAX(estado, -∞, +∞)
  retornar a ação em AÇÕES(estado) com valor v

função VALOR-MAX(estado, α, β) retorna um valor de utilidade
  se TESTE-TERMINAL(estado) então: retornar UTILIDADE(estado)
  v ← -∞
  para cada a, em AÇÕES(estado) faça:
    v ← MAX(v, VALOR-MIN(RESULTADO(s, a), α, β))
    se v ≥ β então retornar v
    α ← MAX(α, v)
  retornar v

função VALOR-MIN(estado, α, β) retorna um valor de utilidade
  se TESTE-TERMINAL(estado) então: retornar UTILIDADE(estado)
  v ← +∞
  para cada a, em AÇÕES(estado) faça:
    v ← MIN(v, VALOR-MAX(RESULTADO(s, a), α, β))
    se v ≤ α então retornar v
    β ← MIN(β, v)
  retornar v
    
```

Siga o algoritmo acima e descreva cada um de seus passos para as seguintes árvores:



Depois, vá no link <<https://goo.gl/hHhjss>> e verifique sua resposta.