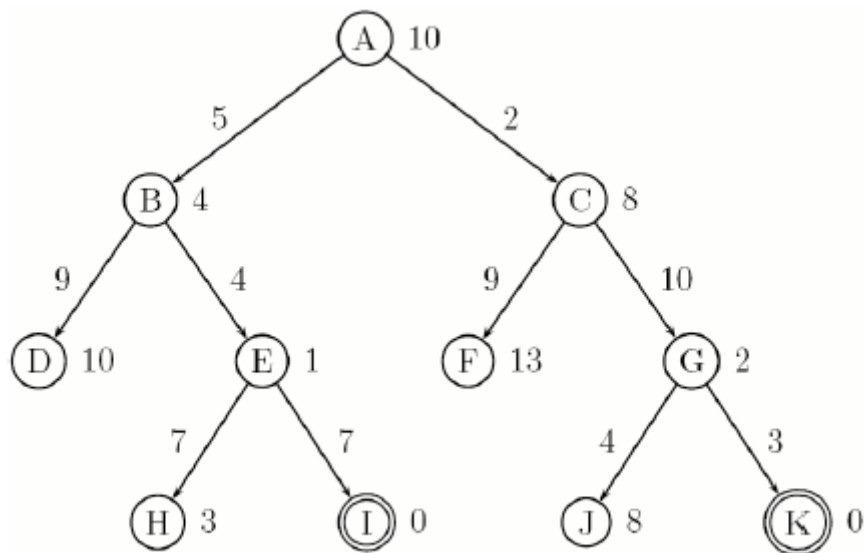




Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica
Inteligência Artificial – Prof. Dr. Elton Alves
Exercício 2 – Capítulo 2

1. Considere o espaço de busca a seguir. Cada nó é rotulado por uma letra. Cada nó objetivo é representado por um círculo duplo. Existe uma heurística estimada para cada dado nó (indicada por um valor ao lado do nó). Arcos representam os operadores e seus custos associados.



Para cada um dos algoritmos a seguir, liste os nós visitados na ordem em que eles são examinados, começando pelo nó A. No caso de escolhas equivalentes entre diferentes nodos, prefira o nodo mais próximo da raiz, seguido pelo nodo mais à esquerda na árvore.

- a) Algoritmo de Busca em Largura;
- b) Algoritmo de Busca em Profundidade;
- c) Algoritmo de Busca Gulosa;
- d) Algoritmo A*.

2. Aplicar busca de custo uniforme para achar o caminho mais curto entre Arad e Bucareste.

