

PCS3438 – Tarefa: exercício de busca

1. Considere o grafo de parte da Europa dado a seguir. Nosso destino é Ulm. O grafo rotula nas arestas a distância entre as cidades adjacentes no grafo e a tabela à direita do grafo indica a distância em linha reta de cada cidade ao nosso destino, Ulm. Pede-se:

- Usando Greedy Best First (ou BME gulosa) desenhe a árvore de busca gerada para, partindo de Linz, alcançar Ulm. Indique na sua árvore, para cada vértice n , o valor da função de avaliação $f(n)$. Ao final da busca (ou seja, ao atingir Ulm), informe ainda: (i) o conjunto (em ordem) dos vértices na fronteira (open), (ii) o conjunto (em ordem) dos vértices visitados (closed) e (iii) o caminho que representa a solução e seu respectivo custo.

(apresente a árvore com $f(n)$, open, closed, solução com custo)

- Repita para, partindo de Karlsruhe, chegue a Ulm.

(apresente a árvore com $f(n)$, open, closed, solução com custo)

