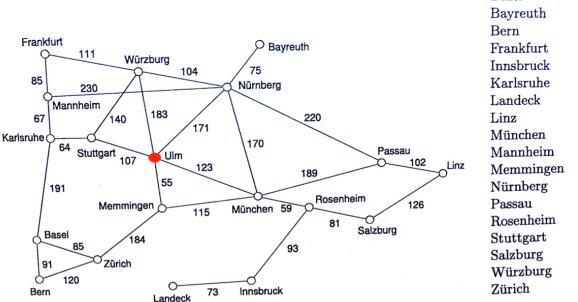
PCS3438 – Tarefa: exercício de busca

- 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:
 - a. 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)

b. Repita para, partindo de Karlsruhe, chegue a Ulm. (apresente a árvore com f(n), open, closed, solução com custo)



Basel	204
Bayreuth	207
Bern	247
Frankfurt	215
Innsbruck	163
Karlsruhe	137
Landeck	143
Linz	318
München	120
Mannheim	164
Memmingen	47
Nürnberg	132
Passau	257
Rosenheim	168
Stuttgart	75
Salzburg	236
Würzburg	153
Zürich	157