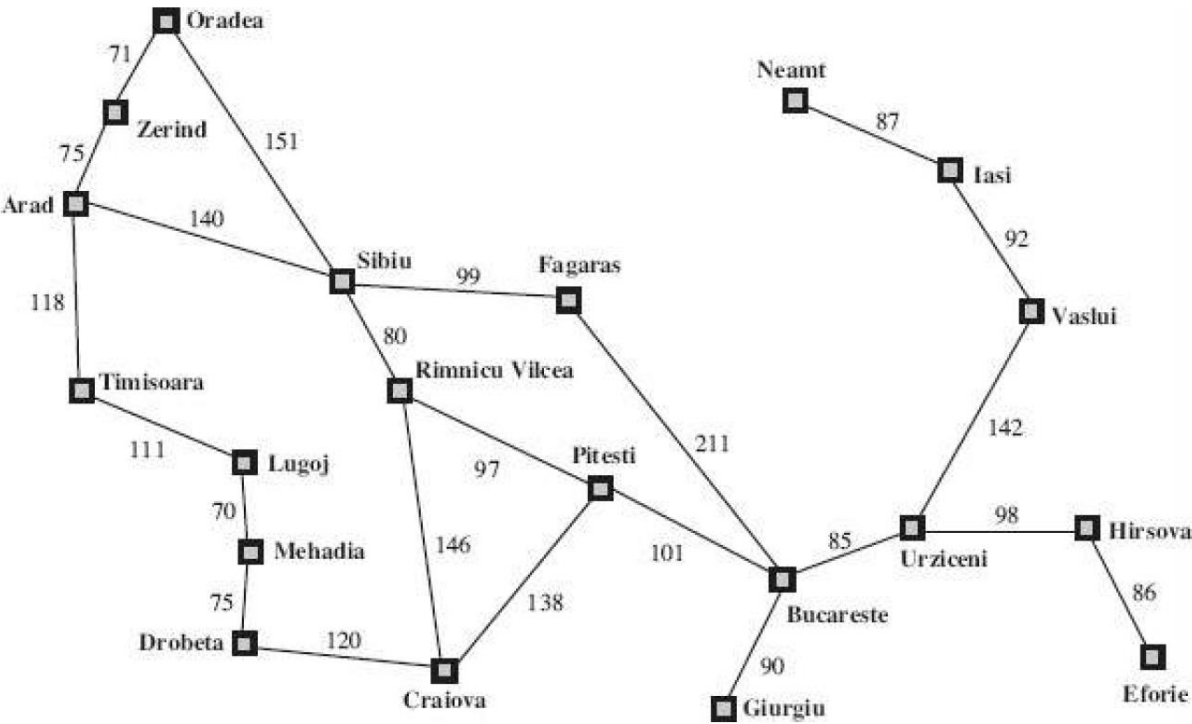


Curso de Graduação em Engenharia de Computação

Exercício

1. Represente a operação da busca A* aplicada ao problema de ir até Bucareste a partir de Arad usando a heurística de distância em linha reta. Isto é, mostre a sequência de nós que o algoritmo irá considerar e a pontuação de f, g e h para cada nó (Faça a implementação em uma linguagem de programação, preferencialmente em Python).



Heurística de linha reta entre as cidades e Bucareste

Arad	366	Mehadia	241
Bucareste	0	Neamt	234
Craiova	160	Oradea	380
Drobeta	242	Pitesti	100
Eforie	161	Rimnicu Vilcea	193
Fagaras	176	Sibiu	253
Giurgiu	77	Timisoara	329
Hirsova	151	Urziceni	80
Iasi	226	Vaslui	199
Lugoj	244	Zerind	374