

## CLASE RESUMEN SEMANA 8

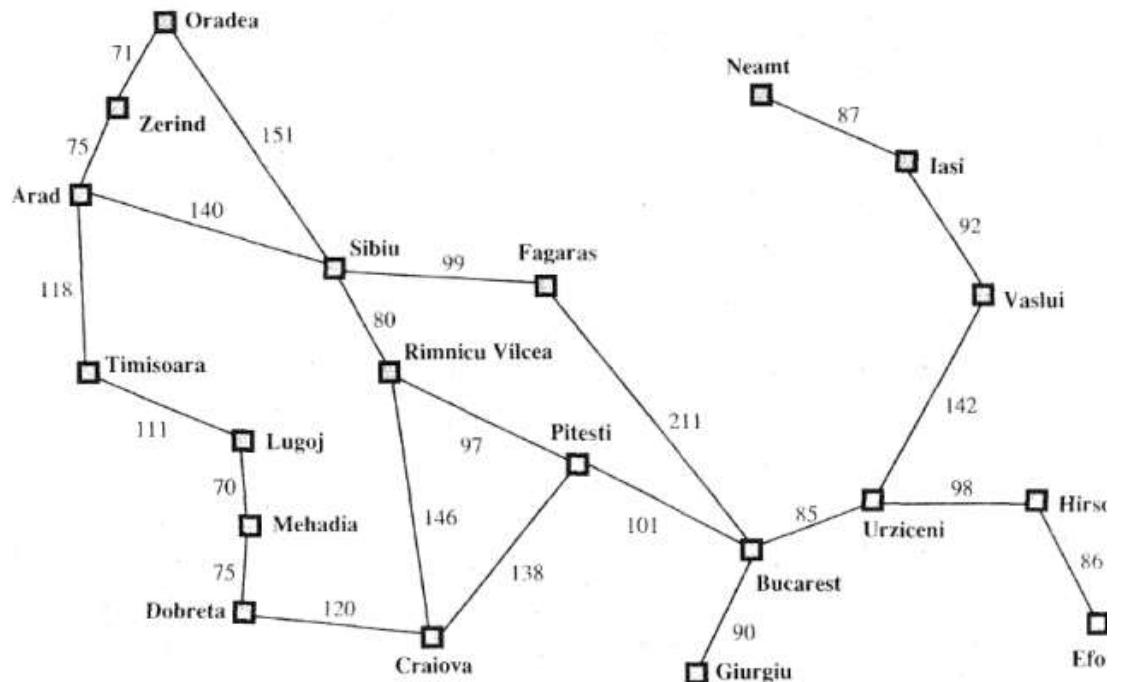
### 1. BUSQUEDA NO INFORMADA

#### a. BUSQUEDA ÁVARA

Es una de las más sencillas estrategias que consiste en reducir al mínimo el costo estimado para lograr una meta.

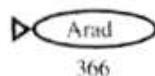
**Ejemplo:**

- Supongamos que una persona quiere viajar en carretera por Rumania.
- Estado inicial: Arad
- Objetivo: Llegar a Bucarest.
- Función sucesor y función de costo: definidas por un mapa.

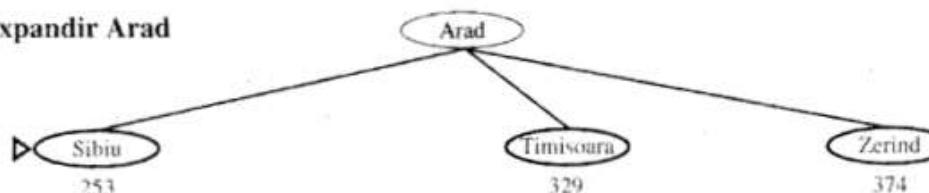


Arad	366	Mehadia	241
Bucarest	0	Neamt	234
Craiova	160	Oradea	380
Dobreta	242	Pitesti	100
Eforie	161	Rimnicu Vilcea	193
Fagaras	176	Sibiu	253
Giurgiu	77	Timisoara	329
Hirsova	151	Urziceni	80
Iasi	226	Vaslui	199
Lugoj	244	Zerind	374

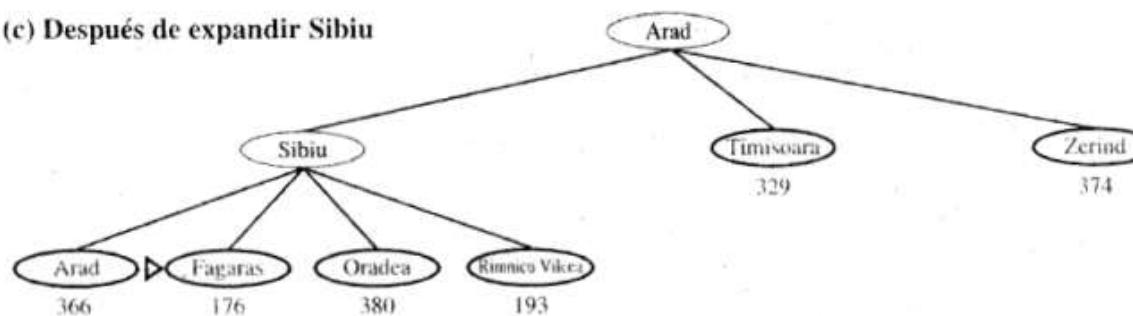
(a) Estado inicial



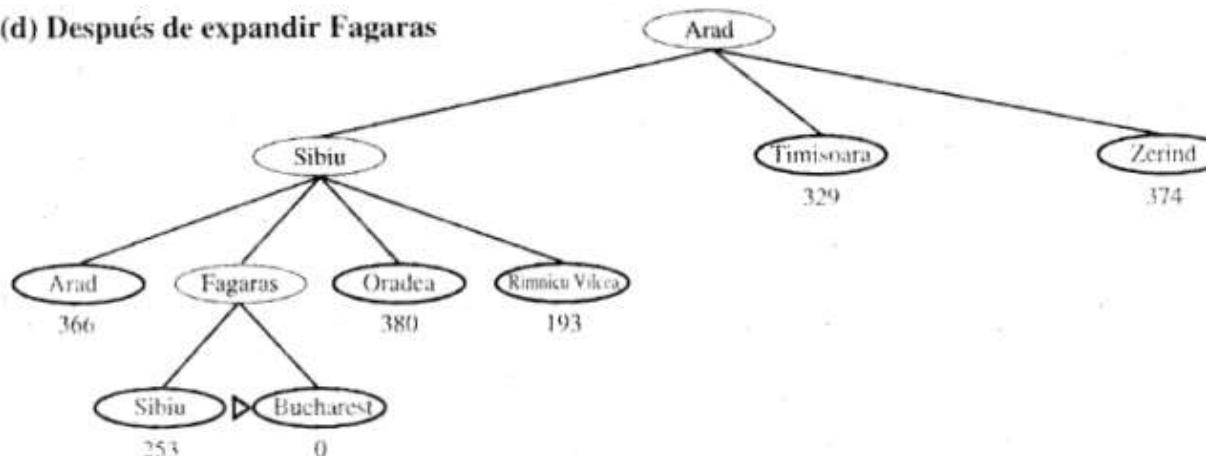
(b) Después de expandir Arad



(c) Después de expandir Sibiu



(d) Después de expandir Fagaras



Por lo tanto, no es óptimo el camino encontrado Arad-Sibiu-Fagaras-Bucarest tiene costo de 450.

El camino Arad-Sibiu-RimnicuVilcea-PitestiBucarest con un costo de 418 es una mejor solución.