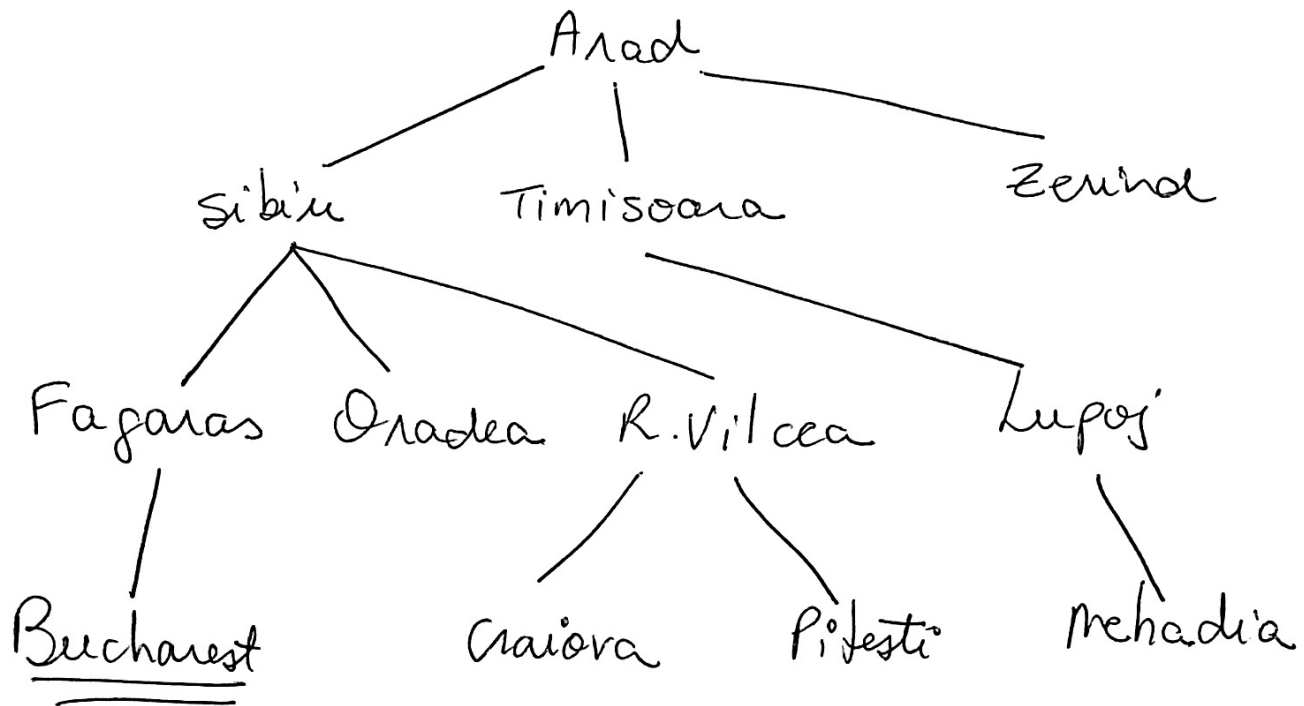


Busca em Largura (BFS)  
Arad  $\rightarrow$  Bucharest



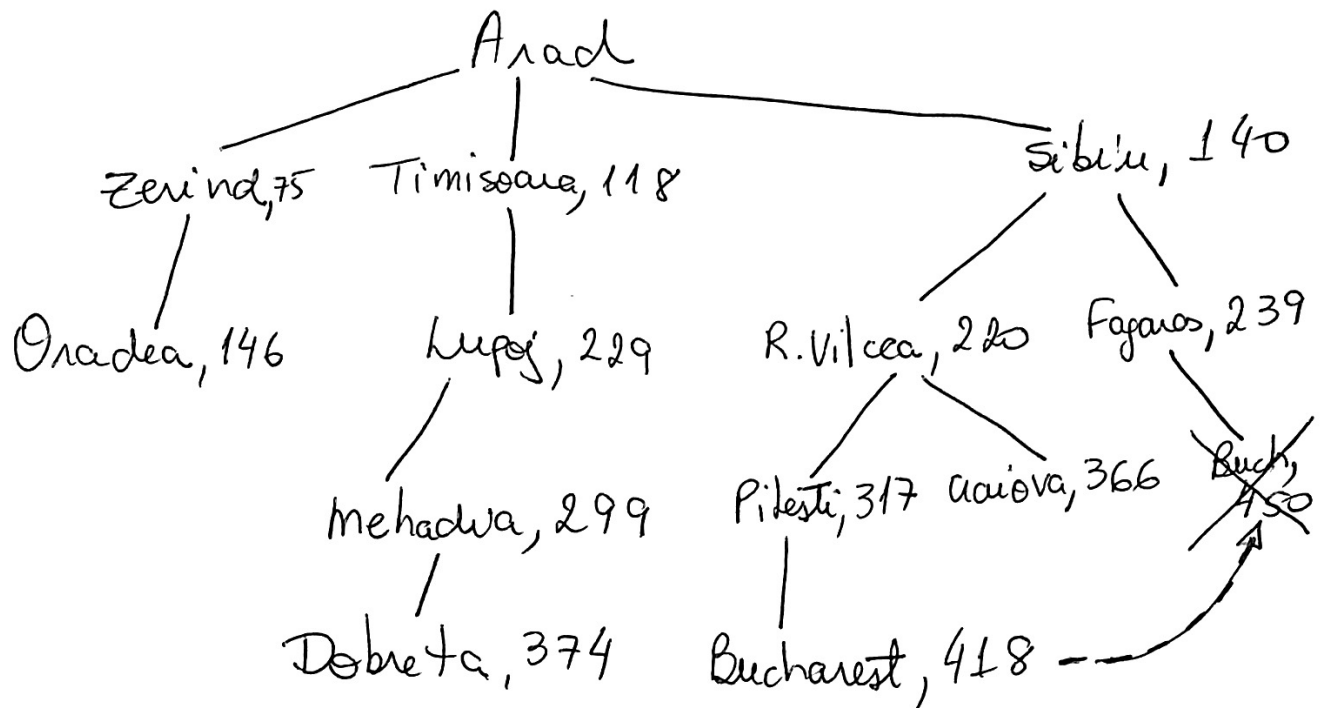
a) Arad  $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  Timisoara  $\rightarrow$  Zerind  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Fagaras  $\rightarrow$  Oradea  $\rightarrow$  R. Vilcea  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Lupos  $\rightarrow$  Bucharest ; sequência de  
nós visitados

b) Solução: Arad  $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  Fagaras  $\rightarrow$  Bucharest

c) custo da solução =  $140 + 99 + 211 = 450$  Km

fronteira no final da busca, na ordem:  
{ Craiova, Pitesti, Mehadia }

Busca de custo Uniforme (BCU)  
Arad  $\rightarrow$  Bucharest



a) Sequência de nós visitados: Arad  $\rightarrow$  Zerind  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Timisoara  $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  Oradea  $\rightarrow$  R. Vilcea  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Lugoj  $\rightarrow$  Fagaras  $\rightarrow$  Mehadia  $\rightarrow$  Pitesti  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Urziceni  $\rightarrow$  Dobreta  $\rightarrow$  Bucharest

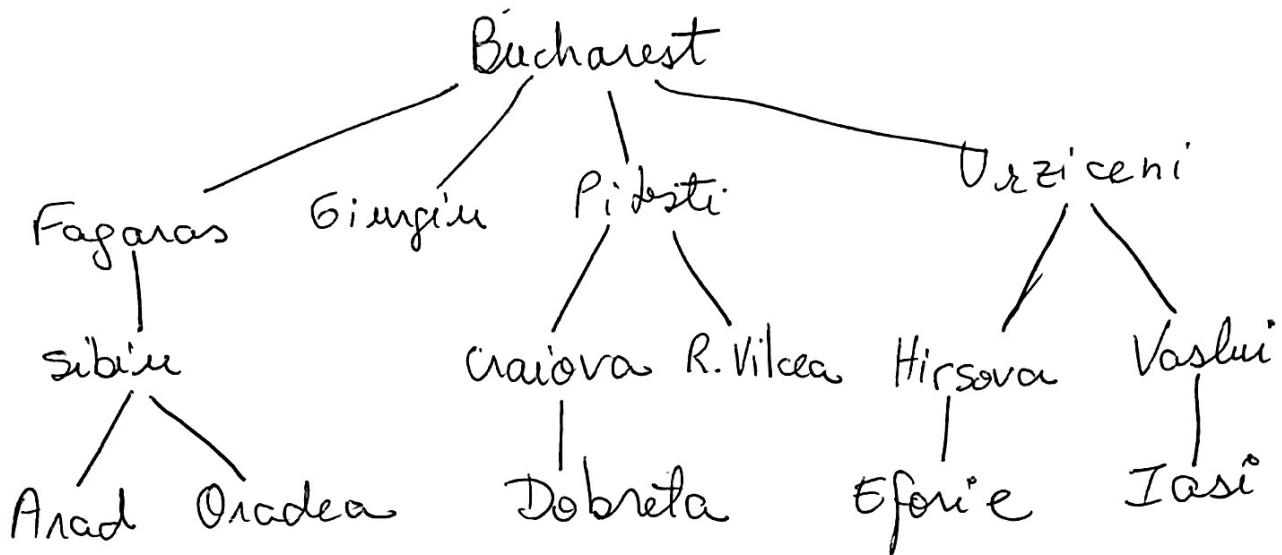
b) Solução: Arad  $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  R. Vilcea  $\rightarrow$  Pitesti  $\rightarrow$  Bucharest

c) custo da solução = 418

Fronteira ao final da busca =  $\emptyset$

# Busca em largura (reversa)

Bucharest  $\rightarrow$  Arad



a) Sequência de nós visitados: Bucharest  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Fagaras  $\rightarrow$  Giurgiu  $\rightarrow$  Pitesti  $\rightarrow$  Urziceni  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  Craiova  $\rightarrow$  R. Vilcea  $\rightarrow$  Hirsova  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Vaslui  $\rightarrow$  Arad

b) Solução: Arad  $\rightarrow$  Sibiu  $\rightarrow$  Fagaras  $\rightarrow$  Bucharest

c) Custo da solução = 450 Km

Fronteira no final da busca, na ordem:  
{ Oradea, Dobreta, Eforie, Iasi }