

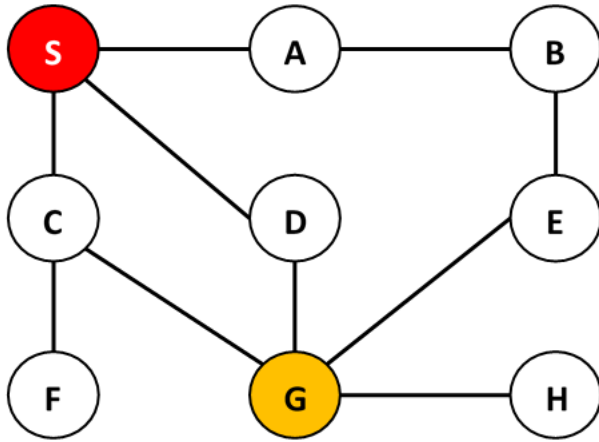
1. Berikut ini adalah 4 kategori definisi AI, kecuali...
 - a. Thinking humanly
 - b. Acting humanly
 - c. Acting rationally
 - d. Solving rationally
 - e. Thinking rationally
2. Metode penyelesaian masalah dengan cara memecahkan masalah dalam sub-sub masalah yang lebih kecil kemudian mencari solusi dari masing-masing sub masalah tersebut kemudian menggabungkan semua solusi tersebut sehingga menjadi sebuah solusi lengkap merupakan teknik pemecahan masalah...
 - a. Reasoning
 - b. Learning
 - c. Planning
 - d. Dividing
 - e. Searching
3. Bilangan desimal 75 apabila dikonversikan menjadi bilangan biner menjadi:
 - a. 1101110
 - b. 1001011
 - c. 1101000
 - d. 1001001
 - e. 1101001
4. Perbedaan antara strategi pencarian Uninformed Search dan Informed Search adalah:
 - a. Pencarian solusi (goal) berawal dari akhir.
 - b. Menggunakan konsep tree dalam upaya memperoleh solusi.
 - c. Pemberian informasi awal untuk melakukan pencarian.
 - d. Pencarian akan berhenti bila tidak ada lagi simpul (node) yang dibuka.
5. Teknik pada uninformed search yang berupaya mencari solusi dengan membuka simpul (node expansion) hingga ke level terdalam lebih dulu disebut dengan:
 - a. Think First Search.
 - b. Depth First Search.
 - c. Dive First Search.
 - d. Breadth First Search.
6. Metode pencarian manakah yang diaplikasikan menggunakan operasi Queue?
 - a. Binary Search
 - b. Depth-first search
 - c. Breadth-first search
 - d. Informed search
 - e. Semua Salah

Essay

1. Sebutkan dan jelaskan teknik-teknik pemecahan masalah dalam AI.
2. Tuliskan urutan node yang dikunjungi dalam pencarian node G pada undirected graf di bawah ini yang dimulai dari S menggunakan:
 - a. BFS

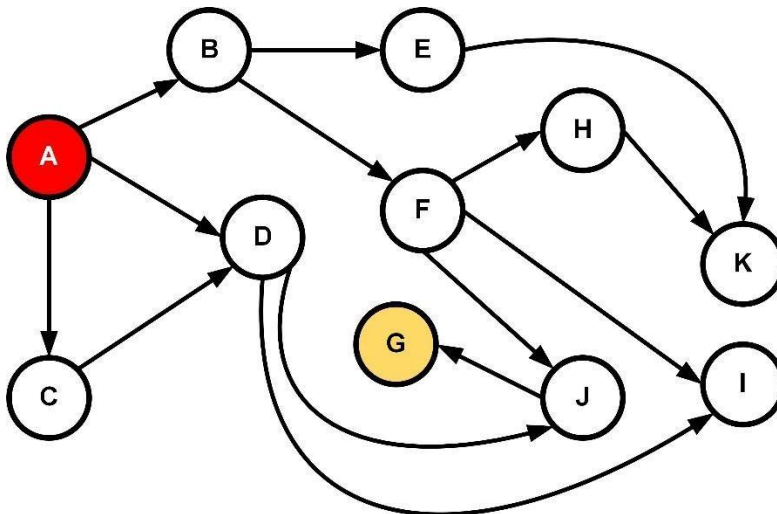
b. DFS

*urutan node yang dikunjungi dalam satu level yang sama sesuai dengan urutan abjad (dengan parent yang sama)

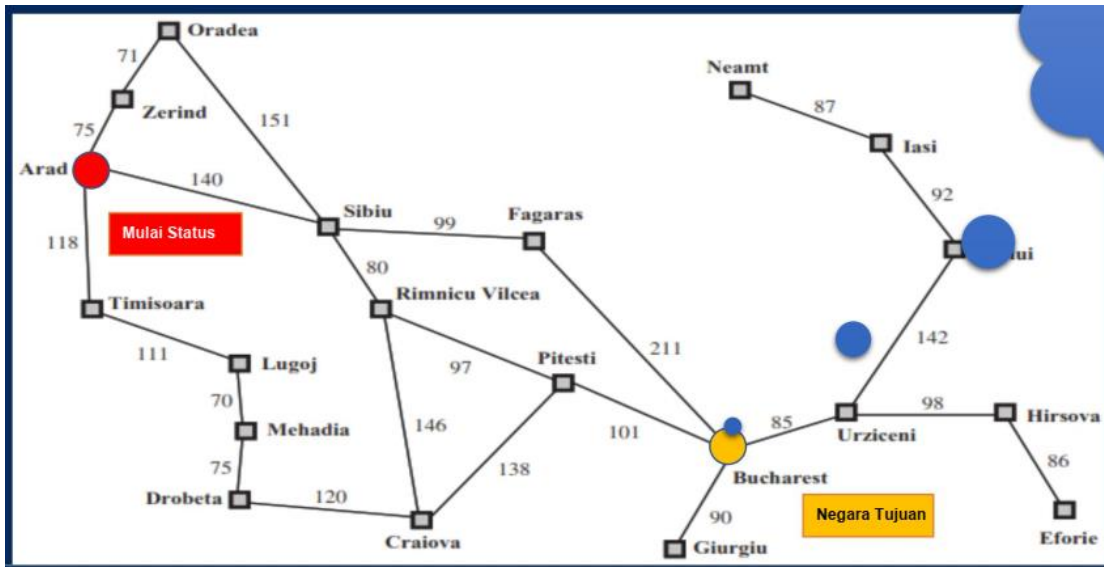


3. Susunlah tahapan-tahapan pembukaan simpul-simpul untuk memperoleh solusi (lingkaran berwarna, G) menggunakan metode BFS dan DFS.

*urutan node yang dikunjungi dalam satu level yang sama menggunakan pendekatan urutan abjad (dengan parent yang sama)



4. Pada permasalahan Peta jalan Rumania, jika terdapat informasi pada gambar dan tabel SLD sebagai berikut:



Kota	SLD	Kota	SLD
Arad	66	Bucharest	51
Craiova	60	Drobeta	42
Eforie	61	Fagaras	76
Glurgiu	77	Hirsova	0
Iasi	26	Lugoj	44
Mehadia	41	Neamt	34
Oradea	80	Pitesti	100
Rimnicu Vilcea	93	Sibiu	53
Timisoara	29	Urziceni	80
Vaslui	99	Zerind	74

Carilah solusi untuk pencarian jalur terdekat dari **Arad menuju ke Hirsova** dengan menggunakan metode **Greedy** dan **A***