## <u>Dashboard</u> / My courses / <u>03-ACS-L-A4-S1-IA-C3-C4</u> / <u>12 October - 18 October</u> / <u>Cautari I</u>

Started on	Wednesday, 13 October 2021, 3:50 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 13 October 2021, 3:59 PM
Time taken	8 mins 17 secs
Marks	8.00/8.00
Grade	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100</b> %)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Solutia problemei in reprezentarea prin grafuri AND/OR este

- O a. O secventa de noduri de la problema initiala la o problema nelementara
- Ob. Graful AND/OR asociat spatiului de cautare
- o c. Arborele AND/OR care face ca nodul problema initiala sa devina rezolvat

Your answer is correct.

The correct answer is:

Arborele AND/OR care face ca nodul problema initiala sa devina rezolvat

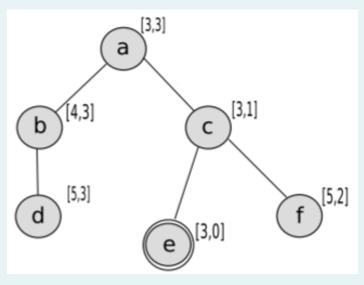
Mark 1.00 out of 1.00
Fie 2 algoritmi A* A1 și A2 care folosesc $f1(S)=g(S)+h1(S)$ și $f2(S)=g(S)+h2(S)$ cu h1, h2 funcții euristice admisibile, h1(S)> diferit de Sf și h1(Sf)=h2(Sf). Selectati afirmatia corecta.
a. A1 și A2 expandează exact același număr de noduri
<ul> <li>b. A2 expandează cel puțin același număr de noduri ca A1</li> </ul>
o. Nu se poate compara numărul de noduri expandate de A1 cu numărul de noduri expandate de A2
Od. A1 expandează cel puțin același număr de noduri ca A2
Your answer is correct.
The correct answer is: A2 expandează cel puțin același număr de noduri ca A1
Question <b>3</b>
Mark 1.00 out of 1.00
Într-un spațiu de căutare factorul de ramificare reprezintă:
a. Numărul minim de succesori direcți ai unei stări din spațiul de căutare
<ul> <li>b. Numărul mediu de succesori direcți ai unei stări din spațiul de căutare</li> </ul>
c. Numărul maxim de succesori direcți ai unei stări din spațiul de căutare
Od. Numărul de succesori direcți ai stării curente din spațiul de căutare
Your answer is correct.
Tour dilotter to correct.

Question  ${\bf 2}$ 

The correct answer is:

Numărul mediu de succesori direcți ai unei stări din spațiul de căutare

Fie problema de căutare din figura de mai jos, în care  $\mathbf{a}$  este starea inițială iar  $\mathbf{e}$  este starea scop. Perechea [f,g] asociată fie refrezintă valorile funcțiilor f și h dintr-un algoritm A\* (f=g+h) pentru calea până la acea stare. Care este costul căii  $\mathbf{a} \rightarrow \mathbf{e}$ ? admisibilă?



- a. Costul este 3 și funcția h nu este admisibilă
- Ob. Costul este 1 și funcția h nu este admisibilă
- o. Costul este 3 și funcția h este admisibilă
- Od. Costul este 2 și funcția h este admisibilă
- e. Costul este 2 și funcția h nu este admisibilă

Your answer is correct.

The correct answer is:

Costul este 3 și funcția h este admisibilă

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Într-o problem de căutare intesează găsirea rapidă a soluției. În acest caz care este cea mai bună decizie pentru un algorit
a. Algoritmul best-first cu o funcție euristică de <u>evaluare</u> a nodurilor
○ b. Algoritmul A* cu o funcție euristică de <u>evaluare</u> a nodurilor
C. Algoritmul căutării în adâncime
od. Algoritmul căutării pe nivel
Your answer is correct.
The correct answer is:
Algoritmul best-first cu o funcție euristică de <u>evaluare</u> a nodurilor
Question <b>6</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Într-o strategie de căutare neinformată
a. Următoarea stare în căutare este aleasă nedeterminist
<ul> <li>b. Următoarea stare în căutare este aleasă folosind evaluarea euristică a stării</li> </ul>
c. Următoarea stare în căutare este aleasă la intamplare
<ul> <li>d. Următoarea stare în căutare este aleasă după o ordine predefinită</li> </ul>
Your answer is correct.

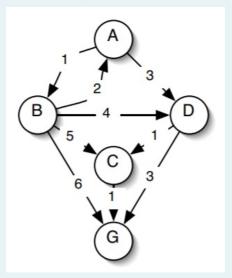
Question **5** 

The correct answer is:

Următoarea stare în căutare este aleasă după o ordine predefinită

Question <b>7</b> Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Dacă f(s), g(s) și h(s) sunt funcții euristice admisibile, atunci care dintre următoarele funcții este garantată să fie de asemen admisibilă?		
<ul> <li>a. max(f(s), g(s) + h(s))</li> <li>b. min(f(s), g(s) + h(s))</li> </ul>		
c. f(s)*g(s)*h(s)		
Your answer is correct.  The correct answer is: min(f(s), g(s) + h(s))		

## Fie urmatorul spatiu de cautare



si functia euristica h(A) = 3, h(B)=6, h(C)=4, h(D)=3.

Este h admisibila?

- oa. Nu se poate determina admisibilitatea
- Ob. Este admisibila
- c. Nu este admisibila

Your answer is correct.

The correct answer is:

Nu este admisibila

## → Curs 2 - Strategii de cautare

Jump to...