

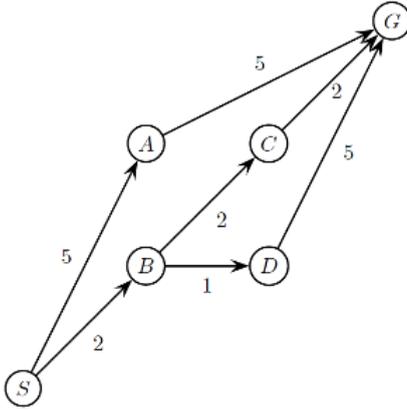
[Home](#) / [I miei corsi](#) / [IIA 2021](#) / [Test](#) / [I prova intermedia](#)

Domanda 1

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 3,00

Si consideri il seguente spazio di ricerca, con S stato iniziale e G stato goal.



Node	h_0	h_1	h_2
<i>S</i>	0	5	6
<i>A</i>	0	3	5
<i>B</i>	0	4	2
<i>C</i>	0	2	5
<i>D</i>	0	5	3
<i>G</i>	0	0	0

a. Per ciascuna delle tre euristiche mostrate in tabella si dica se potrebbe essere ammissibile o meno.

h_0 :

h_1 :

h_2 :

b. Si dica quale percorso soluzione restituisce la ricerca A*-grafo utilizzando ciascuna delle tre euristiche.

h_0 :

h_1 :

h_2 :

c. Il cammino soluzione trovato da una ricerca Greedy-Best-First con euristica h_1 è

Nota: La sintassi da utilizzare per i cammini soluzione sono lettere che corrispondono agli stati separate da '^', come indicato nella parte b.

Domanda 2

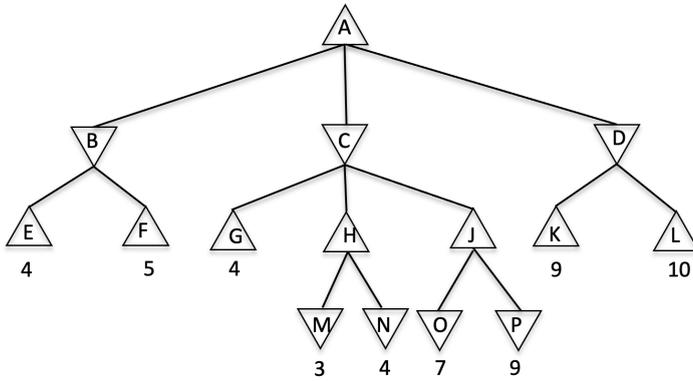
Risposta non ancora data

Punteggio max.: 2,00

Sia dato il seguente albero di gioco in un gioco con avversario in cui MAX deve decidere la mossa e i numeri associati alle foglie sono il risultato della funzione di valutazione euristica.

Si selezionino le radici dei sotto-alberi che non sarebbero visitati dall' algoritmo Alfa-Beta in una visita dell'albero da sinistra a destra.

Nota: per conseguire il massimo punteggio vanno indicati **tutti** e **soli** i tagli corretti (ma indicare un taglio non corretto comporta un punteggio negativo, di -20%, sul punteggio dell'esercizio).



- F
- H
- N
- J
- P
- D
- L

[◀ Simulazione di test telematico \(con feedback\)](#)

Vai a...

[Home](#) / [I miei corsi](#) / [IIA 2021](#) / [Test](#) / [I prova intermedia](#)

Domanda 3

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

DF non è ottimale per cui non trova mai un cammino soluzione di costo ottimo

Scegli una risposta:

- Vero
 Falso

Domanda 4

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Si inseriscono stati in frontiera perché la ricerca prosegue con gli stati e non con i nodi

Scegli una risposta:

- Vero
 Falso

Domanda 5

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

A* non espande alcuni dei nodi con $g(n)+h(n) > C^*$

Scegli una risposta:

- Vero
 Falso

Domanda 6

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Come caso particolare di A*, BF è ottimale anche con costi dei passi non costanti

Scegli una risposta:

- Vero
 Falso

Domanda 7

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

In tempra simulata un valore di T alto tende a favorire scelte del tutto casuali tra migliorative e peggiorative

Scegli una risposta:

- Vero
 Falso

[◀ Simulazione di test telematico \(con feedback\)](#)

Vai a...

