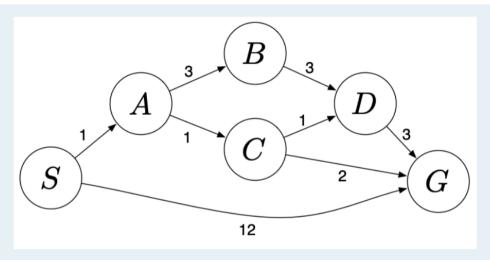
Risposta non ancora data

Punteggio max.: 2,00



Contrassegna domanda



Dato lo spazio di ricerca in figura, con **S** stato iniziale e **G** stato goal, quale cammino soluzione troverebbe l'algoritmo **Depth-first graph search** per questo problema? A parità di livello si proceda in ordine alfabetico.

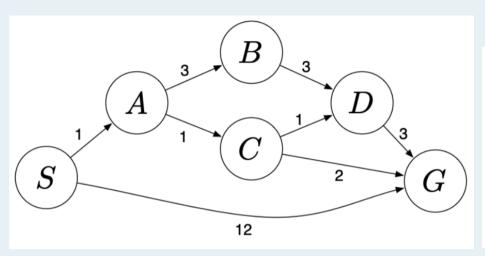
Inserire il cammino soluzione esattamente nella forma S, S1, S2, ... Sn, G

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 2,00

P

Contrassegna domanda



State	$h_1$	$h_2$
S	5	4
A	3	2
B	6	6
C	2	1
D	3	3
G	0	0

Dato lo spazio di ricerca in figura, con  $\bf S$  stato iniziale e  $\bf G$  stato goal, la tabella presenta due euristiche  $h_1$  e  $h_2$  per il problema.

Vero o falso che  $h_1$  è **ammissibile**?

Scegli una risposta:

- O Vero
- O Falso

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 2,00

P

Contrassegna domanda In un problema di navigazione robotica in cui il robot si può muovere in tutte le direzioni, l'euristica della Manhattan distance è ammissibile?

Scegli una risposta:

O Vero

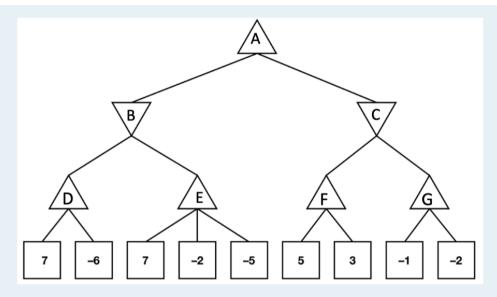
O Falso

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 4,00

P

Contrassegna domanda



Con riferimento all'albero di gioco in figura, si indichino tutti i rami che non verrebbero visitati dall'algoritmo alfabeta.

Scegli una o più alternative:

- ☐ Il secondo figlio di E
- □ Il secondo figlio di F
- ☐ Tutto il sotto-albero con radice G

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 9,00

P

Contrassegna domanda In una LBE polinomiale di grado "g", cosa vi aspettate con maggiore probabilità in base alla disequazione della Statistical Learning Theory?

Vanno indicate **tutte** e solo le opzioni appropriate, ma opzioni indicate come appropriate che non lo sono incidono negativamente (-16% o più) sul punteggio dell'esercizio.

- □ 1. La somma dei due termini R<sub>emp</sub> e VC-confidence diminuisce sempre con l'aumentare di g
- ☐ 2. Si può generalizzare bene quando il valore di g permette un bilanciamento tra R<sub>emp</sub> e VC-confidence
- 3. Aumentare g tende a ridurre il R<sub>emp</sub>
- ☐ 4. L'aumento di g tende a ridurre la VC-dim
- $\square$  5. La diminuzione di g fa diminuire il valore di  $\delta$  (delta)
- ☐ 6. La diminuzione di g tende a far diminuire la VC-confidence (a pari valore degli altri termini e valori presenti)

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 6,00

P

Contrassegna domanda Dopo che è stata calcolata la soluzione (valori alfa) di una SVM *soft-margin*, viene aggiunto un punto nel training set. Valutare le seguenti affermazioni sulle possibili modifiche alle nuove soluzioni.

Vanno indicate **tutte** e solo le opzioni appropriate, ma opzioni indicate come appropriate che non lo sono incidono negativamente (-16% o più) sul punteggio dell'esercizio.

- Se il punto sta dalla parte giusta dell'iperpiano separatore precedente e oltre il margine la soluzione non cambia
  Se il punto entra nell'area del margine precedente, la slack variable associata potrà assumere un valore non nullo per mantenere un margine più ampio
- ☐ 3. Se il punto sta dalla parte giusta dell'iperpiano separatore precedente e oltre il margine la soluzione cambia dovendo scegliere nuovi vettori di supporto e un nuovo iperpiano separatore
- 4. Se il punto sta dalla parte errata dell'iperpiano separatore precedente, nella zona dei pattern di classe opposta, non necessarimente si fallisce a trovare una soluzione
- ☐ 5. Se il punto entra nell'area del margine precedente, la slack variable associata potrà assumere un valore non nullo per mantenere un margine meno ampio
- ☐ 6. Se il task diventa non linearmente separabile (esempio un punto negativo tra i positivi), la SVM fallisce a trovare una soluzione che soddisfi i vincoli

Risposta salvata

Punteggio max.: 1,00

P

Contrassegna domanda In una grid search con 2 iperparametri si sceglie il miglior valore sul validation set per ciascun iperparametro

Scegli una risposta:

Vero

O Falso

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 3,00

P

Contrassegna domanda Supponiamo di voler dimostrare che una formula del FOL  $\alpha$  è **valida**, utilizzando il metodo di risoluzione, quale dei seguenti è il metodo corretto? Nel seguito FC( $\alpha$ ) sta per la trasformazione in forma a clausole di  $\alpha$ .

Scegli un'alternativa:

- $\bigcirc$  {True}  $\vdash_{\mathsf{RES}} \alpha$
- $\bigcirc$   $FC(\neg \alpha) \vdash_{RES} \{ \}$
- $\bigcirc \neg FC(\alpha) \vdash_{RES} \{\}$
- Forall KB  $FC\{KB\} \vdash_{RES} \alpha$

## Domanda 9

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 3,00



Contrassegna domanda Data la seguente KB proposizionale per il problema dell'unicorno visto a esercitazione

1.{¬Mi, ¬Mo} 2.{Mi, Mo} 3.{Mi, Mm} 4.{Mo, Co} 5.{¬Mm, Co} 6.{¬Co, Ma}

e supponendo che il goal da dimostrare sia Co, posso semplificare il problema eliminando alcune clausole sussunte?

Scegli una risposta:

- O Vero
- O Falso