

[Home](#) / [I miei corsi](#) / [IIA 2022](#) / [Test](#) / [Prima prova intermedia \(29 marzo 2022\)](#)

**Iniziato** Tuesday, 29 March 2022, 14:58

**Stato** Completato

**Terminato** Tuesday, 29 March 2022, 15:36

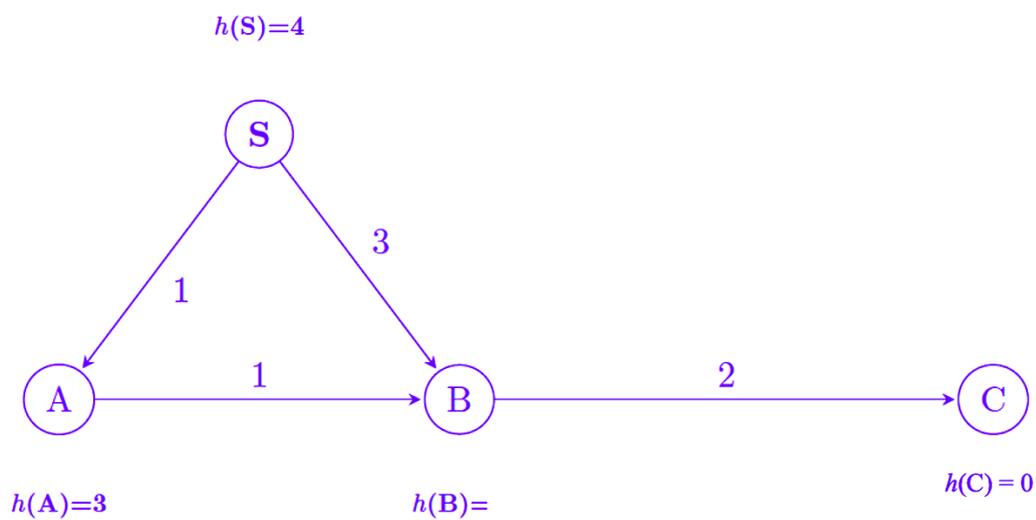
**Tempo impiegato** 38 min. 38 secondi

**Valutazione** 14,00 su un massimo di 16,00 (88%)

Domanda **1**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00



Dato lo spazio degli stati rappresentato in figura, con S stato iniziale e C stato goal, vogliamo trovare la soluzione di costo minore (i costi sono indicati sugli archi). Per quali valori di  $h(B)$  l'euristica è **ammissibile**?

Scegli una o più alternative:

- 0
- 1
- 2
- 3



Your answer is correct.

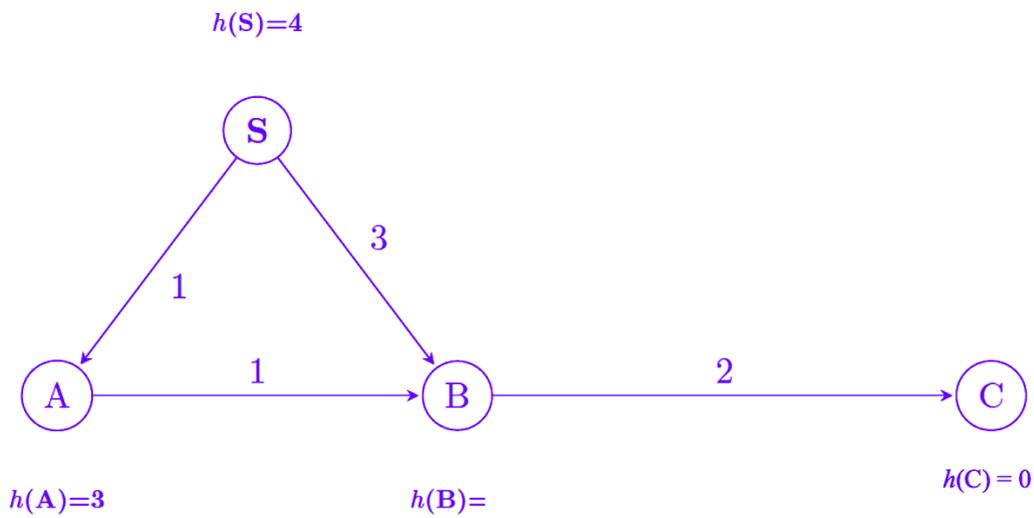
Le risposte corrette sono:

- 0,
- 1,
- 2

Domanda 2

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00



Dato lo spazio degli stati rappresentato in figura, con S stato iniziale e C stato goal, vogliamo trovare la soluzione di costo minore (i costi sono indicati sugli archi). Quale soluzione trova **Greed-Best-First-grafo** con  $h(B)=0$ ?

Scegli un'alternativa:

- S-A-B-C
- S-B-C



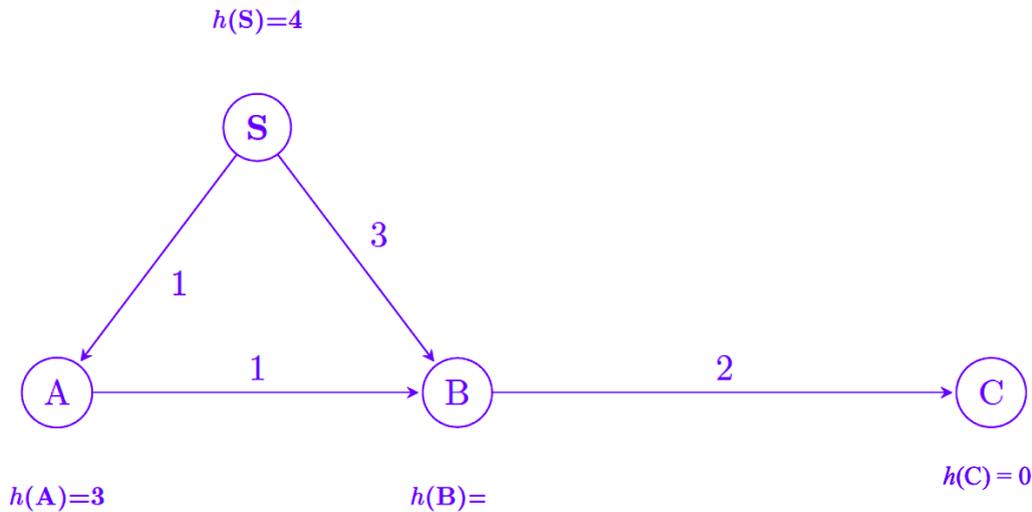
Your answer is correct.

La risposta corretta è: S-B-C

Domanda 3

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00



Dato lo spazio degli stati rappresentato in figura, con S stato iniziale e C stato goal, vogliamo trovare la soluzione di costo minore (i costi sono indicati sugli archi). Quale soluzione trova **A-grafo** con  $h(B)=2$ ?

**Nota:** la versione di **A-grafo** da utilizzare è quella descritta a lezione e non quella della versione più recente di AIMA.

Scegli un'alternativa:

- S-A-B-C  
 S-B-C



Your answer is correct.

La risposta corretta è:  
S-A-B-C

Domanda 4

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 2,00

Sia dato un CSP con  $k$  variabili e domini con  $n$  valori, qual è il **fattore di diramazione** in una formulazione incrementale del problema?

Scegli un'alternativa:

- $k$   
  $n$   
  $k \times n$   
  $k^n$



Your answer is incorrect.

La risposta corretta è:  
 $n$

Domanda **5**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Su un problema di itinerario a 85 città, DL con  $l(\text{elle})=84$  è completo

Scegli una risposta:

- Vero ✓  
 Falso

La risposta corretta è 'Vero'.

Domanda **6**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

ID ha un vantaggio sui costi in spazio su  $A^*$

Scegli una risposta:

- Vero ✓  
 Falso

La risposta corretta è 'Vero'.

Domanda **7**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Dato  $k$  antenato di  $n$ ,  $f(k) \leq f(n)$  per  $h$  consistenti

Scegli una risposta:

- Vero ✓  
 Falso

La risposta corretta è 'Vero'.

Domanda **8**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Si può effettuare una ricerca in spazi continui con il metodo del gradiente cercando sia il minimo o il massimo cambiando il segno del gradiente

Scegli una risposta:

- Vero ✓  
 Falso

La risposta corretta è 'Vero'.

## Domanda 9

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Il parametro beta nell'algoritmo Alfa-Beta può essere definito come il peggior valore che MIN può garantire a quel livello o a livelli superiori

Scegli una risposta:

- Vero
- Falso ✓

La risposta corretta è 'Falso'.

## Domanda 10

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 3,00 su 3,00

Stiamo eseguendo WalkSAT sul seguente problema di soddisfacibilità:

 $\{\neg Mi, \neg Mo\} \{Mi, Mo\} \{Mi, Mm\} \{Mo, Co\} \{\neg Mm, Co\} \{\neg Co, Ma\} \{\neg Ma\}$ 

Quali dei seguenti stati **potrebbero essere** successori dello stato

 $[Ma=T; Mi=T; Mo=F; Mm=F; Co=F]$ 

se viene fatto un **passo di ottimizzazione**?

Scegli una o più alternative:

  $[Ma=F; Mi=T; Mo=F; Mm=F; Co=F]$ 

✓ La clausola che contiene  $\neg Ma$  non è soddisfatta e potrebbe essere scelta.

  $[Ma=T; Mi=T; Mo=F; Mm=F; Co=T]$ 

✓ Potrebbe essere scelta la clausola  $\{Mo, Co\}$  e si può verificare che  $Co$  rende più clausole soddisfatte rispetto a  $Mo$  (6 contro 5).  $Co$  sarà scelto.

  $[Ma=T; Mi=T; Mo=T; Mm=F; Co=F]$ 

Your answer is correct.

Le risposte corrette sono:

 $[Ma=F; Mi=T; Mo=F; Mm=F; Co=F],$  $[Ma=T; Mi=T; Mo=F; Mm=F; Co=T]$

Domanda **11**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 3,00 su 3,00

Data la seguente espressione logica

 $P(A, x, F(G(y)))$ 

si selezionino tutte e sole le espressioni che unificano

Scegli una o più alternative:

  $P(z, F(z), F(z))$   $P(z, F(z), F(v))$   $P(z, F(A), F(A))$ 

✓ MGU:  $\{z: A, x: F(A),$   
 $v: G(y)\}$   
1.  $\{z: A, x: F(A), v:$   
 $G(y)\}$

Your answer is correct.

La risposta corretta è:

 $P(z, F(z), F(v))$ [◀ Simulazione di test telematico \(con feedback\)](#)

Vai a...

[Seconda prova intermedia \(24 maggio 2022\) ▶](#)