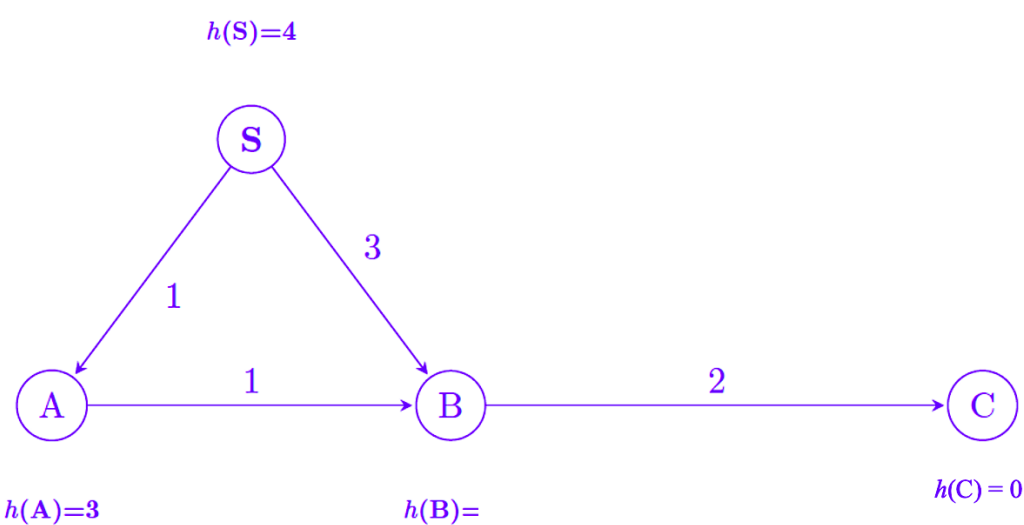


[Home](#) / [I miei corsi](#) / [IIA 2022](#) / [Test](#) / [Prima prova intermedia \(29 marzo 2022\)](#)**Iniziato** Tuesday, 29 March 2022, 14:58**Stato** Completato**Terminato** Tuesday, 29 March 2022, 15:36**Tempo impiegato** 38 min. 38 secondi**Valutazione** 14,00 su un massimo di 16,00 (88%)Domanda **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,

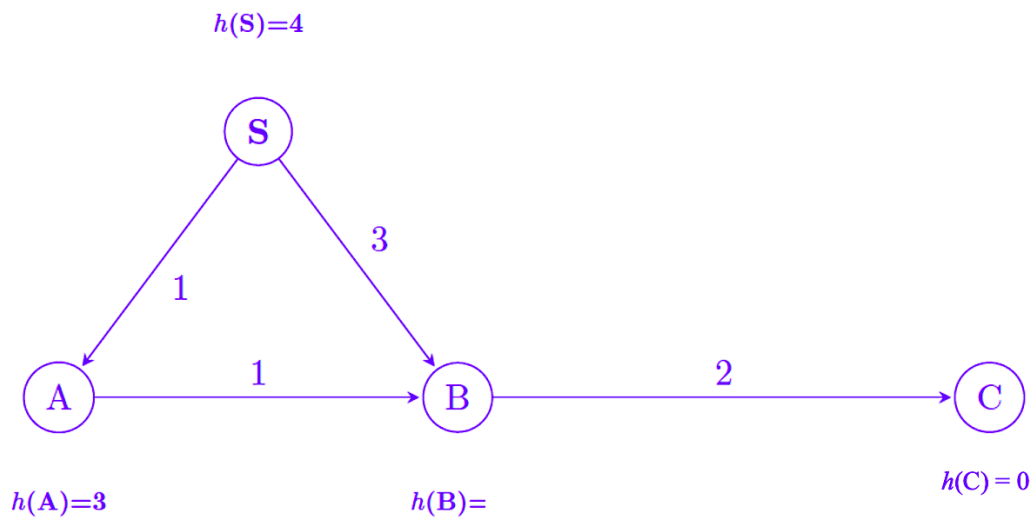
1,

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



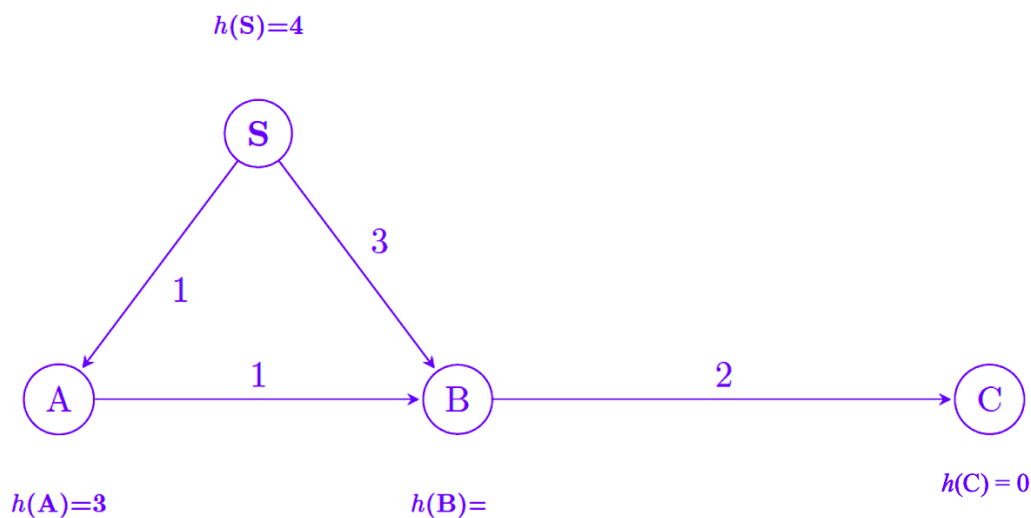
Your answer is correct.

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 $l(elle)=84$ 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 \(24 maggio 2022\) ►](#)