<u>Dashboard</u> / I miei c	orsi / <u>80306</u> / <u>Calendario esami</u> / <u>Quiz 9 luglio ore 9 (6 CFU)</u>
Iniziato	venerdì, 9 luglio 2021, 09:00
Stato	Completato
Terminato	venerdì, 9 luglio 2021, 09:18
Tempo impiegato	18 min. 27 secondi
Punteggio	
Valutazione	<b>9,00</b> su un massimo di 10,00 ( <b>90</b> %)
Domanda <b>1</b> Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 s	u 1,00
Un algoritmo di tip	
Scegli un'alternativ	re l'output corretto ma con tempo di esecuzione variabile
<ul><li>nessuna delle</li></ul>	risposte è corretta
	Ita probabilità l'output corretto con lo stesso tempo di esecuzione
<ul><li>fornisce spess</li></ul>	o l'output corretto con tempo di esecuzione variabile
ofornisce l'outp	out corretto con probabilità strettamente maggiore di zero
•	è: fornisce sempre l'output corretto ma con tempo di esecuzione variabile
Domanda <b>2</b> Risposta corretta Punteggio ottenuto 1,00 s	u 1,00
Se X è una variabile	e casuale che può assumere, tra gli altri, i valori 0 e 1
Scegli un'alternativ	a:
○ 0 ≤ E[X]	
Nessuna delle	altre risposte è corretta
0 < E[X] < 1	
$0 \le E[X] \le 1$	
Risposta corretta.	
La risposta corretta	è: Nessuna delle altre risposte è corretta

Domanda <b>3</b> Risposta corretta Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Se X è una variabile casuale che assume valori positivi e $P(X \ge 3) = 1 / 3$ , allora	
Scegli un'alternativa: $\bigcirc E[X] \ge 9$	
$\bigcirc$ $E[X] \ge 3$	
Nessuna delle altre risposte è corretta	
$\bigcirc$ E[X] $\geq 1/3$	
$\odot$ $E[X] \ge 1$	<b>~</b>
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: E[X] ≥ 1	
Domanda <b>4</b>	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
In un ordine topologico < di un grafo orientato:	
Scegli un'alternativa:	
a. se u < v allora esiste l'arco (u,v)	
<ul><li>b. se esiste un arco da u a v allora u &lt; v</li></ul>	<b>~</b>
○ c. se u è un nodo sorgente allora u < v per ogni altro nodo v	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: se esiste un arco da u a v allora u < v	

Domanda 5	
Risposta corretta  Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Pulleggio ottenuto 1,00 su 1,00	
In una visita in ampiezza di un grafo:	
Scegli un'alternativa:	
a. il padre di un nodo può cambiare	
a. Il paule di uli fiodo può cambiare	
<ul> <li>b. si può calcolare la distanza dalla radice a ogni nodo</li> </ul>	
○ c. i nodi nella coda sono neri o grigi	
C. Friodi Helia coda sorio heri o grigi	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: si può calcolare la distanza dalla radice a ogni nodo	
La risposta corretta e. Si può carcolare la distanza dana radice a ogni riodo	
Domanda <b>6</b>	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Un algoritmo di tipo Las Vegas	
Scegli un'alternativa:	
<ul> <li>fornisce sempre l'output corretto</li> </ul>	
onessuna delle risposte è corretta	
ofornisce l'output corretto con probabilità strettamente maggiore di zero	
ofornisce con alta probabilità l'output corretto	
fornisce spesso l'output corretto	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: fornisce sempre l'output corretto	
Domanda <b>7</b>	
Risposta errata	
Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00	
Nell'algoritmo di Floyd-Warshall:	
Tell algeriano di Noya Waishaii.	
Scegli un'alternativa:	
a. si identificano i nodi con i numeri da 1 a n	
b. si trovano i cammini minimi da un nodo sorgente a tutti i nodi	
2.5. detaile realimini minimi da an nede sengente a tata rinodi	
<ul><li>c. la complessità temporale è quadratica</li></ul>	
Risposta errata.	
La risposta corretta è: si identificano i nodi con i numeri da 1 a n	

Domanda <b>8</b>	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Se P è un problema NP-hard	
Scegli un'alternativa:	
a. esiste un algoritmo di verifica polinomiale per P	
○ b. non esiste un algoritmo polinomiale che risolve P	
<ul> <li>c. ogni problema risolvibile polinomialmente è riducibile a P</li> </ul>	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: ogni problema risolvibile polinomialmente è riducibile a P	
Domanda <b>9</b>	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
In un gioco a somma zero	
Scegli un'alternativa:	
Chi vince guadagna	
Carlo vince tante volte quanto Alice	
<ul> <li>quello che guadagna Carlo è uguale a quello che perde Alice e viceversa</li> </ul>	
Carlo e Alice, alla fine, vanno in pareggio	
nessuna delle risposte è corretta	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: quello che guadagna Carlo è uguale a quello che perde Alice e viceversa	

/2021	Quiz 9 luglio ore 9 (6 CFU): Revisione tentativo
Domanda <b>10</b> Risposta errata Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00	
Il valore atteso di una somma di N variabili casuali  Scegli un'alternativa:	abili casuali sono indipendenti
Risposta errata. La risposta corretta è: è sempre uguale alla somma dei v	valori attesi
Domanda <b>11</b> Risposta corretta Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Se X è una variabile casuale con $E[X] = a$ , allora posso at	fermare che certamente
Scegli un'alternativa:  X assume valori maggiori e minori strettamente di	a
<ul><li>X è sempre uguale ad a</li><li>X assume valori maggiori di a</li></ul>	
<ul> <li>Se X assume valori maggiori di a allora assume and</li> <li>Nessuna delle altre risposte è corretta</li> </ul>	he valori minori di a
Risposta corretta.  La risposta corretta è: Se X assume valori maggiori di <i>a a</i>	allora assume anche valori minori di a

Domanda 12 Risposta corretta
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
Se P è riducibile polinomialmente a Q
Scegli un'alternativa:
<ul> <li>a. se c'è un algoritmo polinomiale che risolve Q, allora c'è anche un algoritmo polinomiale che risolve P</li> </ul>
○ b. se c'è un algoritmo polinomiale che risolve P, allora c'è anche un algoritmo polinomiale che risolve Q
○ c. P è contenuto in Q
Risposta corretta.
La risposta corretta è: se c'è un algoritmo polinomiale che risolve Q, allora c'è anche un algoritmo polinomiale che risolve P
Domanda 13
Risposta corretta
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
Nell'algoritmo di Prim, per ogni nodo u, la distanza provvisoria dist[u]:
Scegli un'alternativa:
○ b. è il costo minimo di un arco che collega u a un nodo nero
<ul> <li>○ c. è il costo minimo di un arco che collega u a un nodo nero, se u è non visitato e non è il nodo sorgente</li> </ul>
Risposta corretta.
La risposta corretta è: è il costo minimo di un arco che collega u a un nodo nero, se u è non visitato e non è il nodo sorgente
Domanda 14
Risposta corretta  Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
Un algoritmo di tipo Monte Carlo
Scegli un'alternativa:
of fornisce spesso l'output corretto con tempo di esecuzione variabile
Of fornisce sempre l'output corretto ma con tempo di esecuzione variabile
onessuna delle risposte è corretta
<ul> <li>fornisce l'output corretto con probabilità strettamente maggiore di zero</li> </ul>
of fornisce con alta probabilità l'output corretto con lo stesso tempo di esecuzione
Risposta corretta.
·

La risposta corretta è: fornisce l'output corretto con probabilità strettamente maggiore di zero

Domanda 15	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Un problema è aperto se:	
Scegli un'alternativa:	
a. Non conosciamo un algoritmo che lo risolva	
<ul> <li>b. Non conosciamo un algoritmo ottimo che lo risolva</li> </ul>	<b>~</b>
c. Non conosciamo un algoritmo polinomiale che lo risolva	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: Non conosciamo un algoritmo ottimo che lo risolva	
Domanda 16 Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
Se $(a,b) = 1$ allora	
Scegli un'alternativa:	
onessuna delle risposte è corretta	
○ <i>b</i> è primo	
a e b sono primi tra loro	<b>~</b>
$\circ$ a è primo	
$\bigcirc$ a e b sono primi	
Risposta corretta.	
La risposta corretta è: <i>a e b</i> sono primi tra loro	
Domanda 17	
Risposta corretta	
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00	
I problemi di decisione	
Scegli un'alternativa:	
a. sono problemi in cui la soluzione è vero o falso	<b>~</b>
O b. sono "più difficili" dei corrispondenti problemi di ottimizzazione	
c. sono sempre risolvibili in tempo polinomiale	
Risposta corretta.	

Domanda 18
Risposta corretta
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
Un algoritmo di tipo Monte Carlo restituisce il risultato corretto
Consilirum labbarrantium
Scegli un'alternativa: <ul> <li></li></ul>
on un tempo di esecuzione che dipende dall'input
se l'input è scelto casualmente
on bassa probabilità
○ con alta probabilità
Risposta corretta.
La risposta corretta è: nessuna delle risposte è corretta
Domanda 19
Risposta corretta
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
Il problema delle torri di Hanoi
Scegli un'alternativa:  O a. è un problema NP-completo
b. non può essere risolto con un algoritmo iterativo
<ul><li>◎ c. è intrattabile</li></ul>
Risposta corretta.
La risposta corretta è: è intrattabile
Domanda 20
Risposta corretta
Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00
L'algoritmo per il calcolo delle componenti fortemente connesse:
Scegli un'alternativa:
<ul><li>a. è basato su una visita in ampiezza del grafo</li></ul>
<ul> <li>b. su un grafo aciclico produce un ordinamento topologico</li> </ul>
D. 30 an graio acicileo produce un ordinamento topologico
Risposta corretta.
La risposta corretta è: su un grafo aciclico produce un ordinamento topologico

→ Risultati quiz 18 giugno 9 cfu

Vai a...

Quiz 9 luglio ore 9 (9 CFU) ►