★ Home / Indice / Corso di Laurea Triennale in Informatica / Secondo Anno / Algoritmi e Strutture Dati I / Algoritmi e Strutture Dati I - Esercitazioni

<u>Esercizio 3, Luglio 2019 (SOLUZIONE CONFERMATA DA BENERECETTI)</u>

Pagina 1 di 1 1 messaggio Rispondi Cerca qui... 40 Esercizio 3, Luglio 2019 (SOLUZIONE CONFERMATA DA BENERECETTI) iorio170894 66 da <u>iorio170894</u> » 12/11/2019, 17:43 Livello 2 **Codice: Seleziona tutto SOLUZIONE:** Messaggi: <u>13</u> I vertici colorati di rosso apparterranno a V1, di blu a V2. **Iscritto il:** 09/01/2017, 6:40 Coloro inizialmente tutti i vertici di bianco (INIT). Faccio una DFS mod sul Grafo G. Coloro di rosso il primo vertice visitato Contatta (vertice sorgente albero generato da dfs). I suoi adiacenti li coloro di blu invece e poi continuo la DFS sugli adiacenti. Ora avrò un vertice blu, quindi colorerò di rosso i suoi adiacenti e così L'algoritmo restituirà FALSE nei 2 casi in cui trova un vertice adiacente dello stesso colore del vertice di partenza (ROSSO ROSSO o BLU BLU). $ALGO(G)\{ //v1=rosso, v2=blu \}$ INIT(G); //coloro i vertici di bianco ret=TRUE; FOR EACH v IN V DO IF (ret=TRUE) THEN IF (c[v]=bianco) THEN c[v]=rosso; ret=DFS_VISITMOD(G,v); ELSE return FALSE; return ret; DFS_VISITMOD (G,s){ FOR EACH u IN ADJ[v] DO IF (c[u]=bianco) THEN IF (c[s]=rosso) THEN c[u]=blu; ELSE c[u]=rosso; DFS_VISITMOD(G,u); ELSE IF (c[u]=c[s]) THEN //blu blu oppure rosso rosso return FALSE; return TRUE; INIT(G){ FOR EACH v in V DO c[v]=bianco;

Risposta Rapida

Titolo:	Re: Esercizio 3, Luglio 2019 (SOLUZIONE CONFERMATA DA BENERECETTI)	
	, 5 ,	
Messaggio:		
		,
		//
	Editor completo & Anteprima Invia	
Rispondi		
messaggio Pagina 1 di 1		
▼ Torna a "Algoritmi e Strutture	Dati I - Esercitazioni"	Vai a
. />		
<u>ni c'è in linea</u>		
tano il forum: <u>accr0</u> e 0 ospiti		
	Forum creato e amministrato da SPinfo.it	

Privacy | Condizioni