

Tema d'esame di Algoritmi e Strutture Dati I

13/01/2021

1. Sia dato un grafo orientato $G = \langle V, E \rangle$, rappresentato con liste di adiacenza, e un vertice s e due insiemi di vertici $B \subseteq V$ e $C \subseteq V$, rappresentati come array. Si scriva un algoritmo che, dati in ingresso G , s , B e C , collezioni in **tempo lineare sulla dimensione di G** in una lista L tutti i vertici v che soddisfano entrambe le seguenti condizioni:
 - v appartiene a B e può raggiungere s tramite un percorso;
 - esiste anche un percorso da s a v che non passa per alcun vertice di C .