

dfs-schema(GRAPH G , NODE u , int &time)

esamina il nodo u (caso *previsita*)

$time++$

$dt[u] \leftarrow time$ // tempo di scoperta

per ciascun $u \in G.\text{adj}(u)$ fai

esamina l'arco (u, v) di qualsiasi tipo

se $dt[v] == 0$ allora

esamina l'arco (u, v) nell'albero T

// chiamata ricorsiva

dfs-schema(g, v)

altrimenti se $dt[u] < dt[v]$ and $ft[v] == 0$ allora

// se raggiungo un mio descendente e non ho ancora terminato la mia visita,
allora ho trovato un arco all'indietro

esamina l'arco (u, v) all'indietro

se $dt[u] < dt[v]$ and $ft[v] \neq 0$ allora

// se raggiungo un mio descendente e non ho ancora terminato la mia visita,
allora ho trovato un arco in avanti

esamina l'arco (u, v) in avanti

altrimenti

esamina l'arco (u, v) di attraversamento

esamina il nodo u (caso *postvisita*)

$time++$

$ft[u] \leftarrow time$ // tempo di fine