

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

esamina il nodo u (caso *previsita*)

$time++$

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

per ciascun $u \in G.adj(u)$ **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 discendente 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 discendente 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