

```

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 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
    
```