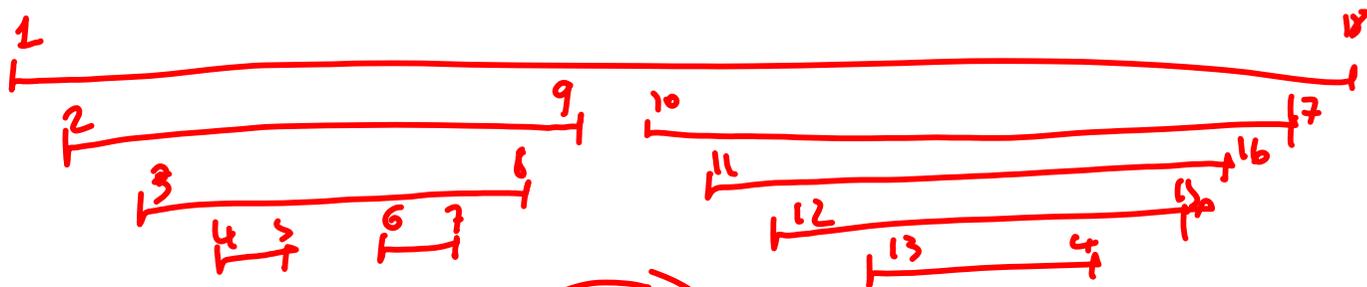
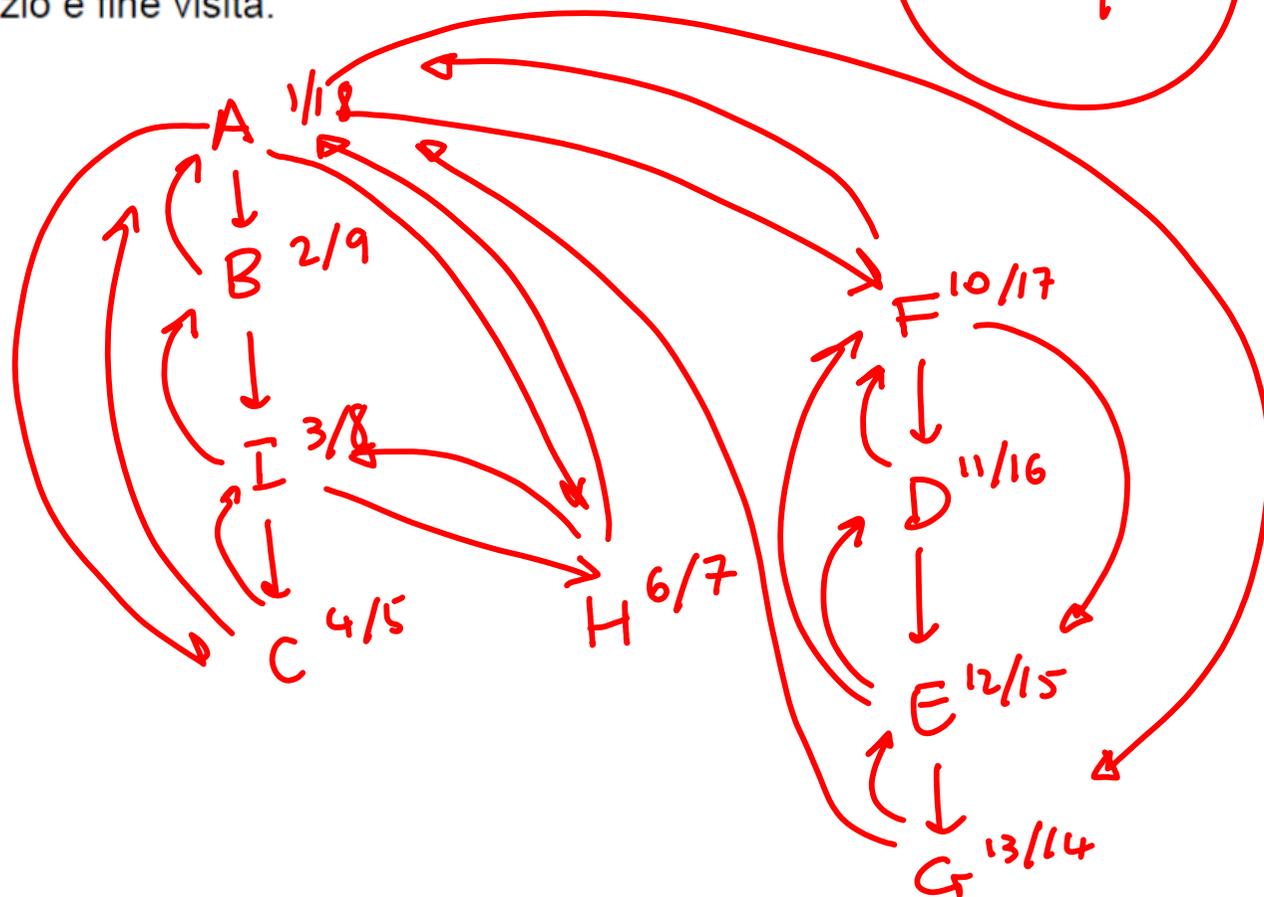


1. Sia dato il grafo non orientato rappresentato dalla seguente lista di adiacenza:

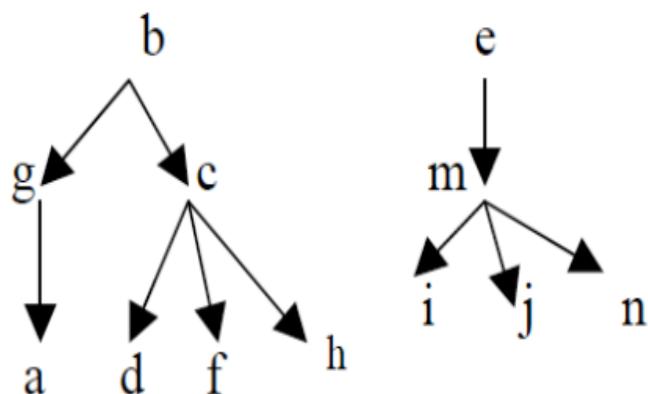
| | |
|---|-------|
| A | BCFGH |
| B | AI |
| C | AI |
| D | EF |
| E | DFG |
| F | ADE |
| G | AE |
| H | AI |
| I | BCH |



se ne effettui la visita in profondità, considerando A come vertice sorgente, e si indichino per ogni vertice i tempi di inizio e fine visita.



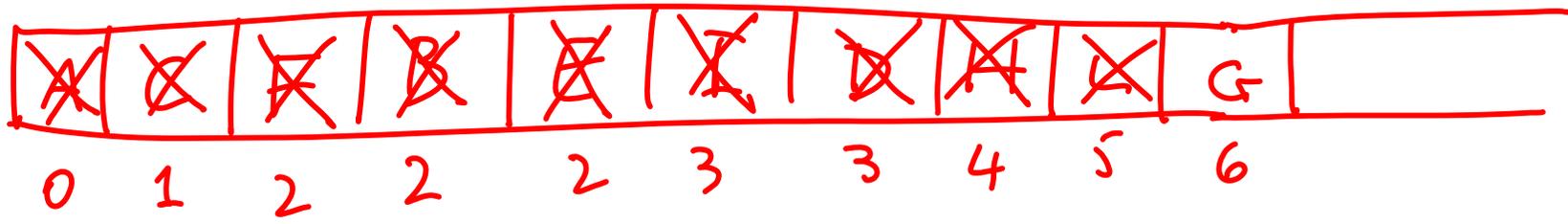
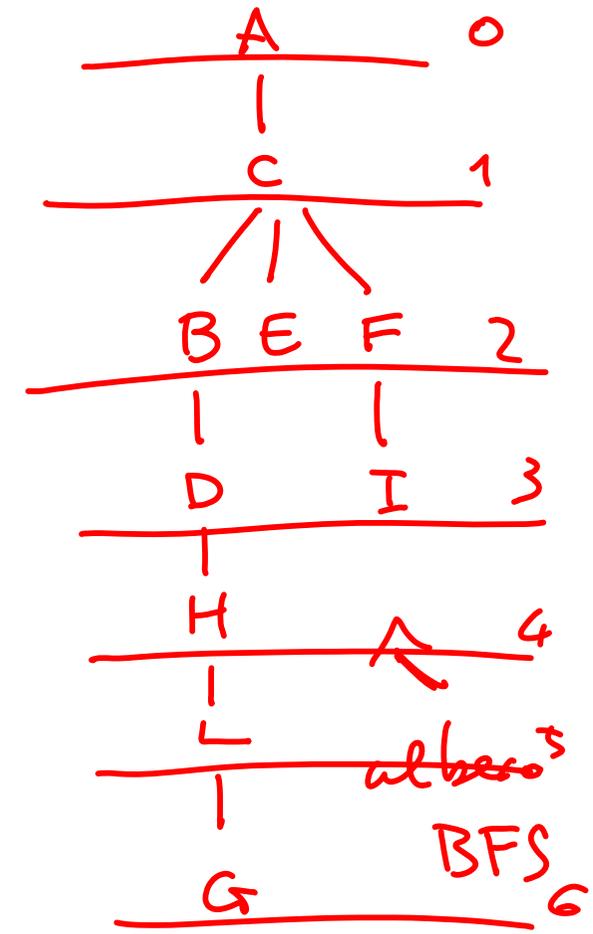
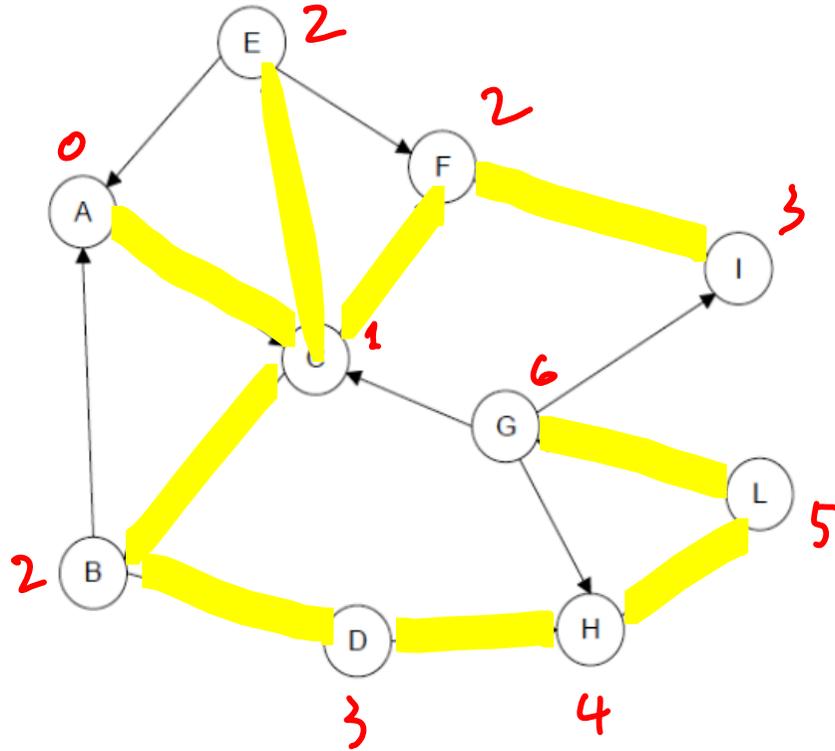
3. La seguente foresta sia il risultato di una visita in profondità su un grafo orientato:



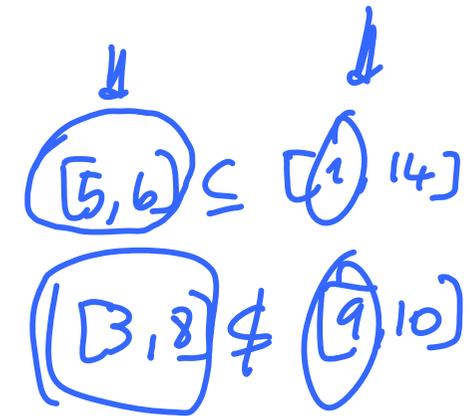
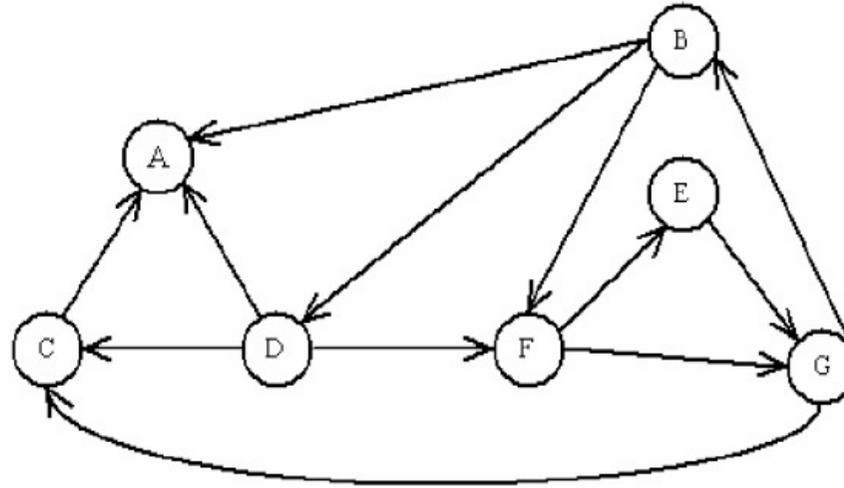
per ognuno dei seguenti archi specificare se possono essere presenti nel grafo visitato:

| | SI | NO |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <c,j> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <e,f> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <e,d> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <i,n> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <h,d> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b,f> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Si visiti in ampiezza il seguente grafo a partire dal nodo A.



Sia dato il seguente grafo orientato:



Considerando **B** come vertice di partenza:

- se ne effettui una visita in profondità, Si elenchino i nodi nell'ordine risultante dalla visita e si indichino per ognuno di essi i tempi di scoperta e di fine processamento nel formato tempo1/tempo2;
- lo si ridisegni, etichettando ogni suo arco come **T** (tree), **B** (back), **F** (forward), **C** (cross).

Qualora necessario, si trattino i vertici secondo l'ordine alfabetico e si assuma che la lista delle adiacenze sia anch'essa ordinata alfabeticamente.

