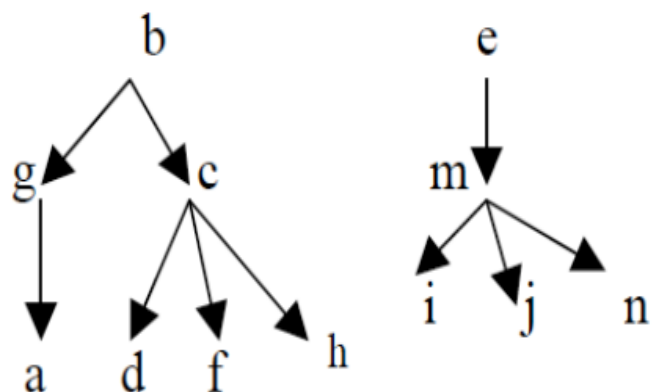


1. Sia dato il grafo non orientato rappresentato dalla seguente lista di adiacenza:

A	B C F G H
B	A I
C	A I
D	E F
E	D F G
F	A D E
G	A E
H	A I
I	B C H

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.

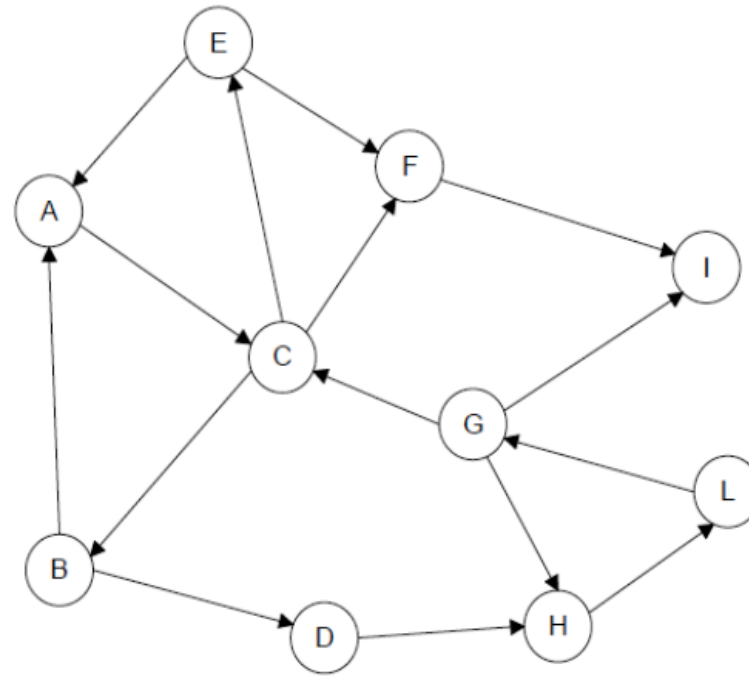
3. La seguente foresta sia il risultato di una visita in profondità su un grafo orientato:



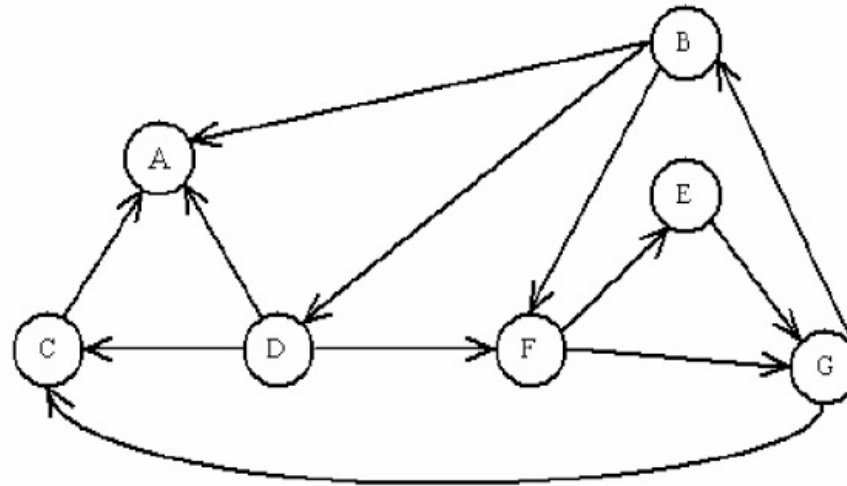
per ognuno dei seguenti archi specificare se possono essere presenti nel grafo visitato:

	SI	NO
$\langle c, j \rangle$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\langle e, f \rangle$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\langle e, d \rangle$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\langle i, n \rangle$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\langle h, d \rangle$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\langle b, f \rangle$	<input 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.

A	B	C	D	E	F	G
2	1	5	4	8	7	9
3	14	6	13	11	12	10

