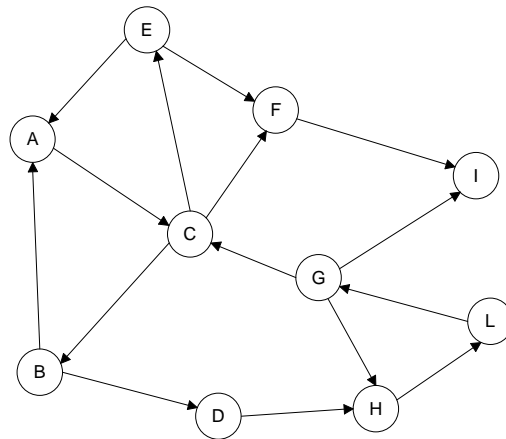


7.2.2. Visita in ampiezza di grafi: esercizio svolto

Esercizio 1

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



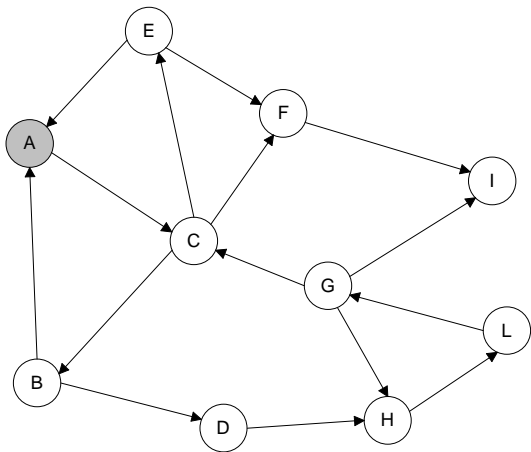
7.2.2. Visita in ampiezza di grafi: esercizio svolto

Soluzione esercizio 1

Coloriamo di grigio il nodo di partenza e lo inseriamo nella coda.

Risultato della visita

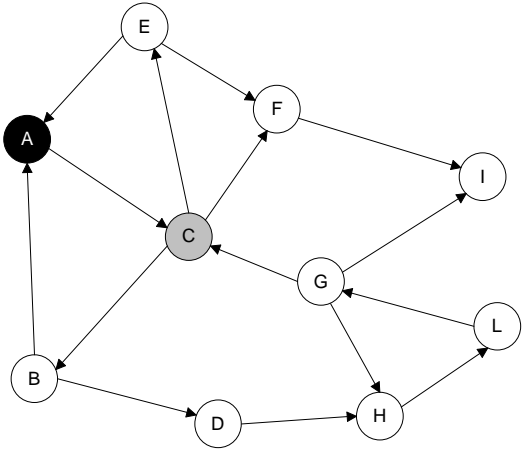
A



Adesso coloriamo di nero il nodo A, e di grigio tutti i nodi ancora bianchi ad A collegati, inserendoli nella coda (non mostrata).

Risultato della visita

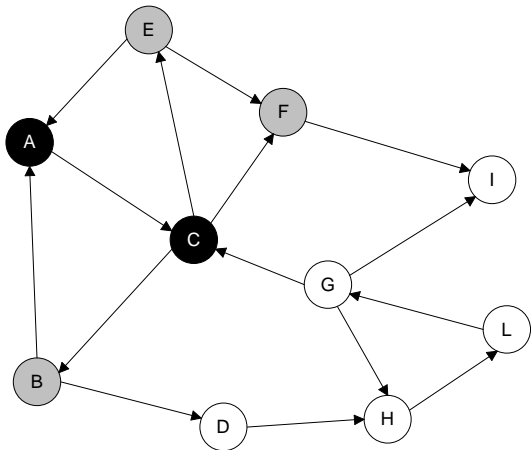
A
C



continuiamo il procedimento:

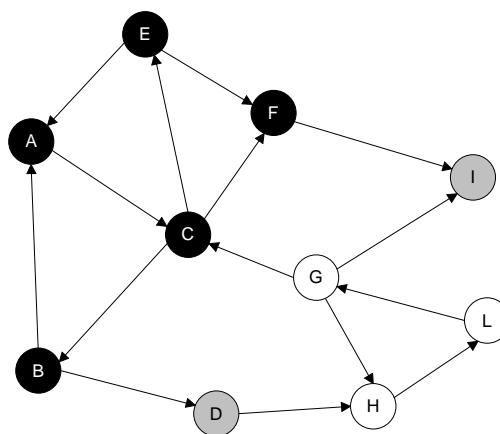
Risultato della visita

A
C
B E F



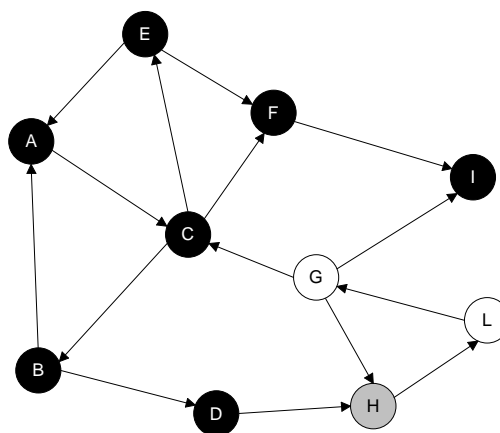
Risultato della visita

A
C
B E F
D I



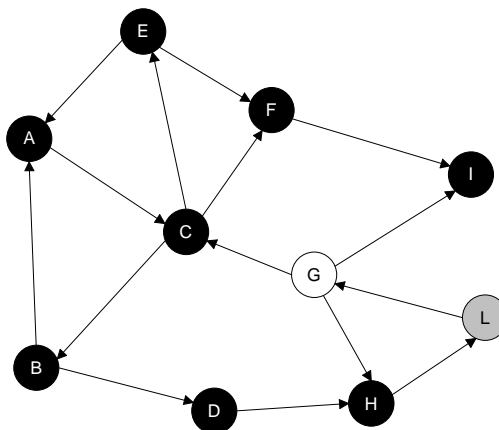
Risultato della visita

A
C
B E F
D I
H



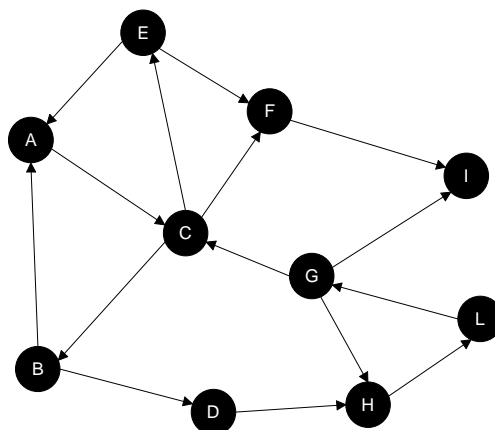
Risultato della visita

A
C
B E F
D I
H
L



Risultato della visita

A
C
B E F
D I
H
L
G



Eventuali nodi che non compaiono risultano essere irraggiungibili.