

ESERCIZIO 1)

GRAFO

- A) [D,C,F,I]
- B) [D,E,C,F,E,I,H]
- C) [D,E,C,F,I,H]
- D) [B,C,F,H,I,E,D,B]
- E) [D,E,F,I,E,F,H]
- F) Sì, il grafo g è connesso. Per rendere il grafo g non connesso si potrebbe rimuovere l'arco che collega il nodo A al nodo B

ESERCIZIO 2)

ALBERO

- A) Il nodo E è di 4° grado, M è un nodo di 0° grado, e N è un nodo di 2° grado
 - B) T: Livello 1. U: Livello 3. K: Livello 4
 - C) La profondità è pari a 3
 - D) 12
 - E) D,W,H,X
 - F) G,N,M,Q,U,R
 - G) CUGINI DI Y: K,F
 - H) ZII DI G: C,T,B
 - I) [E,I,G,D,W,N,H,X,C,M,Q,A,J,U,T,R,O,Z,B,P,V,F,K,L,S,Y]
 - J) [D,W,G,H,X,N,I,M,A,J,Q,C,O,Z,R,T,P,F,K,V,S,Y,L,B,E]
- CUGINI DI M: G,N,R,P,V,L
ZII DI A: M,U

QUESITO 2

[13,7,2,-5,5]

Crea() => ()

Instesta(Sp,2) => (-5)

Insfondo(s1,-5) => (-5,5)

Instesta(s2,13) => (13,-5,5)

InsPos(s3,7,2) => (13,7,-5,5)

InsPos(s4,2,3) => (13,7,2,-5,5)

La sequenza individuata non è l'unica possibile.

B) [13,7,2,-5,5]

[8,13,7,2,-5,5]

[8,13,2,-5,5]

[8,13,2,-5,5,-7]

[13,2,-5,5,-7]

SP [1,5,1,-4,4]

SA[5,8,1,-4]

CancFondo(sp) => [1,5,1,-4]

CancTesta(s1) => [5,1,-4]

InsPos(S2,8,2) => [5,8,1,-4]