ESERCIZIO 1)

GRAFO

1. [D,C,F,I]
2. [D,E,C,F,E,I,H]
3. [D,E,C,F,I,H]
4. [B,C,F,H,I,E,D,B]
5. [D,E,F,I,E,F,H]
6. Si, il grafo g e connesso. Per rendere il grafo g non conesso si potrebbe rimuovere l’arco che collega il nodo A al nodo B

ESERCIZIO 2)

ALBERO

1. Il nodo E e di 4° grado, M e un nodo di 0° grado, e N e un nodo di 2° grado
2. T:Livello 1. U: Livello 3. K: Livello 4
3. La profondità e pari a 3
4. 12
5. D,W,H,X
6. G,N,M,Q,U,R
7. CUGINI DI Y: K,F CUGINI DI M:G,N,R,P,V,L
8. ZII DI G: C,T,B ZII DI A: M,U
9. [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]
10. [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]

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 seguenza individuata non e 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]