Esercitazione su Alberi

Lorenzo Donatiello

Dipartimento di Informatica, Università di Bologna

30 ottobre 2017

Esercizio su alberi realizzati con tecnica padre/primo-figlio/fratello

```
class Albero {
int v:
Albero parent;
Albero child;
Albero sibling;
public int getValue() {return v;}
public void setValue (int a) {v =a;}
public Albero getParent() {return parent;}
public Albero getNextChild() {return child;}
public Albero getNextSibling() {return sibling;}
public void insertChild(Albero t) {
t.parent = this;
t.sibling = child;
child = t;
```

Esercizio su alberi realizzati con tecnica padre/primo-figlio/fratello

```
public void insertSibling (Albero t) {
t.parent = this;
t.sibling = sibling;
sibling = t;
}
}
```

Esercizio su alberi realizzati con tecnica padre/primo-figlio/fratello

- Implementare deleteChild ()
- Implementare deleteSibling()

Realizzare un albero radicato con le seguenti caratteristiche;

- a) radice (valore 3) con 3 figli;
- b) primo figlio (valore 112) è padre di quattro figli (valori 7,8,9,10);
- c) secondo figlio (valore 67) è padre di 1 figlio (valore 11)
- d) terzo figlio (valore 53) è padre di 2 figli (valori 16 e 17);
- 1) Stampare l'albero per livelli;
- 2) modificare il valore contenuto nel primo figlio della radice inserendo il valore 33;
- 3) cancellare il secondo figlio della radice.

