







```
Συνήθως υλοποιείται με χρήση πίνακα όπου κάθε στοιχείο αναπαριστά ένα κόμβο του δένδρου του οποίου σχέση με το κόμβο γονές/παιδί ορίζεται από το δείκτη του.

Μετά την εισαγωγή ή τη διαγραφή ενός στοιχείου από το σωρό, η ιδιότητα του σωρού μπορεί να παραβιάζεται και ο σωρός πρέπει να ισορροπηθεί αλλάζοντας τα στοιχεία στον πίνακα.
Το πρώτο στοιχείο του πίνακα περιέχει τη ρίζα του δένδρου. Τα επόμενα δύο στοιχεία περιέχουν τα παιδιά του. Τα επόμενα 4 στοιχεία περιέχουν τα παιδιά τους κ.ο.κ.
Τα παιδιά του κόμβου της θέσης η θα είναι στις θέσεις 2η και 2η+1(αρίθμηση πίνακα από ένα 1).
Η θέση του γονικού κόμβου του στοιχείου η θα είναι στη θέση η/2.
```

```
TMHMA MHX.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Yλοποίηση Σωρού με σχεδόν πλήρες δυαδικό δέντρο

public class Heap {

    private Object[] btree;
    private int index;
    private int capacity;

public Heap() {
        this(100);
    }
    public Heap(int cap) {
        capacity = cap;
        btree = new Object[capacity+1];
        index = 0;
    }

...

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
```

```
TMHMA MHX.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

public int size() {
    return index;
}

public boolean isEmpty () {
    return index==0;
}

public boolean isFull() {
    return index==capacity;
}

...
```