

Εργαστήριο 06:

Sorted_Array_set/Binary_Search

Πέτρος Παναγή

Άσκηση 1:

```
Σας δίνεται η κλάση:
public class Sorted_Array_Set <E extends</pre>
Iterable<X>, X extends Item<K,?>, K extends
Comparable<? super K>> implements Set<E, X, K>
Με βοήθημα τον Ψευδοκώδικα συμπληρώστε τις μεθόδους:
private int binary search(K k, int i, int j)
public X find(K key)
                                  S.O.S
public void insert(X x)
                                  Τα στοιχεία εισάγονται
public X delete(K key)
                                  ταξινομημένα στο Set
public X find_min()
public X find_max()
public X find_next(K key)
public X find prev(K key)
```

Άσκηση 2: Γράψετε τον Ψευδοκώδικα και υλοποιήστε την:

Διαγραμματική Αναπαράσταση Δομών

```
public X delete_at(int i) {
            Doubly_Linked_List_Node node = this.head.later_node(i);
            node.prev.next = node.next;
            node.next.prev = node.prev;
           return node.item;
Head
Head
```



https://github.com/jgraph/drawio-desktop/releases/tag/v15.4.0