ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024 ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Ε. ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ, Ν. ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΗΣ

Ασκηση 3. Σχέδιο Λογισμικού (Ημερομηνία Παράδοσης 30/11/2023).

Για το παρακάτω τμήμα κώδικα ζητείται να κατασκευάσετε: α) το αντίστοιχο (λεπτομερές) διάγραμμα κλάσεων και β) το διάγραμμα ακολουθίας της μεθόδου durationInDays της κλάσης Project.

Το παραδοτέο θα είναι σε μορφή PDF που θα συμπεριλαμβάνει τα ζητούμενα διαγράμματα. Εντός του αρχείου θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο του φοιτητή. Το αρχείο θα έχει ως όνομα: αριθμός μητρώου-επώνυμο-όνομα. Οι εργασίες θα υποβληθούν στην αντίστοιχη περιοχή του eclass.

Οι εργασίες θα υποβληθούν στην περιοχή Εργασίες του eclass.

```
public abstract class WorkItem {
     public abstract long duration();
public class Task extends WorkItem {
     private String description;
     private Date from;
     private Date to;
     public String getDescription() {
           return description;
     public void setDescription(String description) {
           this.description = description;
     public Date getFrom() {
           return from;
     public void setFrom(Date from) {
           this.from = from;
     public Date getTo() {
           return to;
```

```
public void setTo(Date to) {
          this.to = to;
     @Override
     public long duration() {
          return (to.getTime() - from.getTime()) / (1000*3600*24);
}
public class Activity extends WorkItem {
     private List<Task> tasks = new ArrayList<Task>();
     protected List<Task> getTasks() {
         return tasks;
     }
     public void addTask(Task task) {
           tasks.add(task);
     public void removeTask(Task task) {
          tasks.remove(task);
     }
     @Override
     public long duration() {
           long d=0;
           for(Task task : getTasks()) {
                d += task.duration();
           return d;
     }
}
```