## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020 – 2021 ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Ε. ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ, Ν. ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΗΣ

## Ασκηση 3. Σχέδιο Λογισμικού (Ημερομηνία Παράδοσης 11/5/2021).

Για το παρακάτω τμήμα κώδικα ζητείται να κατασκευάσετε:

- α) το αντίστοιχο (λεπτομερές) διάγραμμα κλάσεων,
- β) το διάγραμμα ακολουθίας της μεθόδου welcomeRecipients της κλάσης MessageManager.

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.

```
public abstract class Recipient {
    private String email;

    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }

    public String getEmail() {
        return email;
    }
}

public class Person extends Recipient {
    private String fullName;

    public String getFullName() {
        return fullName;
    }

    public void setFullName(String fullName) {
        this.fullName = fullName;
    }
}
```

```
public class Company extends Recipient {
     private String name;
     public void setName(String name) {
           this.name = name;
     public String getName() {
           return name;
}
public class MessageManager {
     private Set<Recipient> recipients = new HashSet<Recipient>();
     public void welcomeRecipients() {
           for(Recipient recipient : recipients) {
                String email = recipient.getEmail();
                sendEmail(email, "Welcome");
           }
     public void addRecipient(Recipient recipient) {
           recipients.add(recipient);
     public void removeRecipient(Recipient recipient) {
           recipients.remove(recipient);
     private void sendEmail(String email, String message) {
           // η υλοποίηση της sendEmail
}
```