```
// Φοιτητής: Ευστάθιος Ιωσηφίδης
// AM: iis21027
// Άδεια χρήσης: GNU General Public License v3.0
// Use UTF-8 encoding to view the comments
import java.util.ArrayList;
public class Suspect {
        //Δήλωση ιδιοτήτων υπόπτου Suspect
        private String name;
        private String alias;
        private String town;
        //Δημιουργία λιστών
        private ArrayList<String> phoneBook = new ArrayList<String>(); //Λίστα αριθμών
τηλεφώνων που χρησιμοποιεί ο ύποπτος
        private ArrayList<Suspect> possiblePartners = new ArrayList<Suspect>(); //Λίστα
των πιθανών συνεργατών υπόπτου
       private ArrayList<Suspect> commonPartners = new ArrayList<Suspect>(); //Λίστα με
κοινούς πιθανούς συνεργάτες
       private ArrayList<Suspect> suggestedPartners = new ArrayList<Suspect>(); // Λίστα
με προτεινόμενους πιθανούς συνεργάτες
        //Κατασκευαστής
        public Suspect(String name, String alias, String town){
                this.name = name;
                this.alias = alias;
                this.town = town;
        }
        //Μέθοδοι
        //Πρόσθεση αριθμού στην λίστα των αριθμών του υπόπτου.
        public void addNumber(String number) {
                phoneBook.add(number);
        }
        //Προσθέτει τον ύποπτο στην λίστα άλλου υπόπτου των πιθανών συνεργατών
        public void addSuspect(Suspect aSuspect) {
                if(!possiblePartners.contains(aSuspect)){
                        possiblePartners.add(aSuspect);
                }
        }
        //Έλεγχος εάν δυο ύποπτοι είναι συνδεδεμένοι.
        public boolean isConnectedTo(Suspect aSuspect) {
                if(possiblePartners.contains(aSuspect)){
                        return true;
                }
                else{
                        return false;
                }
        }
        //Επιστρέφει μια λίστα με όλους τους κοινούς συνεργάτες των δυο υπόπτων
        public ArrayList<Suspect> getCommonPartners(Suspect aSuspect) {
                for(int i=0;i<possiblePartners.size();i++) {</pre>
```

```
if(possiblePartners.get(i).isConnectedTo(aSuspect) && !
commonPartners.contains(possiblePartners.get(i))) {
                                         commonPartners.add(possiblePartners.get(i));
                                 }
                }
                return commonPartners;
        }
        // Μέθοδος δημιουργίας και λήψης λίστας προτεινόμενων πιθανών συνεργατών
        public ArrayList<Suspect> getSuggestedPossiblePartners(){
                Suspect aSuspect = null; // Δήλωση ενός υπόπτου (null)
                // Ανατρέχουμε την λίστα των πιθανών συνεργατών
                for(int i=0;i<possiblePartners.size();i++)</pre>
                        if(possiblePartners.get(i).isConnectedTo(aSuspect) && !
possiblePartners.contains(aSuspect))
                                 suggestedPartners.add(aSuspect);
                }
                return suggestedPartners;
        }
        // Εκτύπωση της λίστας των πιθανών συνεργατών
        public void printInfo(Suspect aSuspect){
                for(int i=0; i<possiblePartners.size();i++)</pre>
                        System.out.println(possiblePartners.get(i).name + ", " +
possiblePartners.get(i).alias);
        }
        // Μέθοδος getName
        public String getName() {
                return name;
        }
        //Μέθοδος getCodeName
        public String getCodeName() {
                return alias;
        }
        public ArrayList<String> getListOfNumbers() {
                return phoneBook;
        }
        public ArrayList<Suspect> getListOfAssociates(){
                return possiblePartners;
        }
}
```