

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        // Δομή δεδομένων που κάνει αντιστοιχία σε 2 στοιχεία (key --> value)
        // Τα κλειδιά πρέπει να είναι μοναδικά. Είναι Set οπότε ΔΕΝ πρέπει να είναι ίδια
        // ΑΝ ΖΗΤΑΕΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΤΙΜΩ, ΦΩΝΑΖΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ MAP
        HashMap<String, String> map = new HashMap<String, String>();

        map.put("Mary", "2310-538759");
        map.put("Nick", "2310-766350");
        map.put("Helen", "2310-845788");
        map.put("Mike", "2310-224990");

        // Πως διατρέχω δομή τύπου map για να δω τα στοιχεία της
        for(String key: map.keySet()){ //keySet επιστρέφει το σύνολο των κλειδιών
            String value = map.get(key); // Παίρνω την τιμή που αντιστοιχεί στο key
            System.out.println(key + ": " + value);
        }

        // Εκτύπωση με Iterator
        System.out.println("-----");
        Iterator<String> i = map.keySet().iterator(); //keySet επιστρέφει το σύνολο των κλειδιών
        while(i.hasNext()) {
            String key = i.next();
            String value = (String)map.get(key); // παίρνουμε την τιμή που αντιστοιχεί στο κλειδί

            System.out.println("Key: " + key + " Value: " + value);
        }

        map.remove("Helen"); // Αφαίρεση της εγγραφής Helen
        System.out.println("-----");
        for(String key: map.keySet()){ //keySet επιστρέφει το σύνολο των κλειδιών
            String value = map.get(key); // Παίρνω την τιμή που αντιστοιχεί στο key
            System.out.println(key + ": " + value);
        }

    }

}
```