

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός II
Εργαστήριο 6

. Να αναπτύξετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει πληροφορίες φοιτητών όνομα, επώνυμο, βαθμό και θα εμφανίζει στο χρήστη ένα μενού με τις εξής επιλογές:

- Εισαγωγή φοιτητή
- Διαγραφή φοιτητή (βάση του ονόματος και του επωνύμου)
- Εμφάνιση όλων των στοιχείων των φοιτητών
- Αναζήτηση βαθμολογίας φοιτητή με βάση το όνομα και το επώνυμο

Ανάλογα με την επιλογή του χρήστη (1,2,3 ή 4) θα πρέπει να ζητείται η εισαγωγή κάποιου δεδομένου από το χρήστη

- για 1 θα πρέπει να ζητείται το ονοματεπώνυμο και ο βαθμός
- για 2 θα ζητείται το ονοματεπώνυμό του φοιτητή για διαγραφή
- για 3 θα εκτυπώνει απλά όλους τους φοιτητές)
- για 4 θα δίνεται το ονοματεπώνυμο και θα επιστρέφεται η βαθμολογία

Το πρόγραμμα θα εκτελείται μέχρι να δώσει ο χρήστης το 0 στο μενού

Το πρόγραμμά σας πρέπει να περιλαμβάνει την κλάση Student και την κλάση Main. Η κλάση Main είναι αυτή η οποία θα υλοποιεί τις συναρτήσεις εισαγωγής, διαγραφής, εμφάνισης και αναζήτησης των φοιτητών. Οι συναρτήσεις αυτές θα οριστούν ως static.

Παράδειγμα χρήσης static μεθόδου:

```
class Difference {

static void display() {
    System.out.println("Programming is amazing.");
}

void show(){
    System.out.println("Java is awesome.");
}

public static void main(String[] args) {
    display();
    Difference t = new Difference();
    t.show();
}}
```

Παράδειγμα χρήσης iterator για διαγραφή:

```
public class Simple {  
    public static void main(String args[]) {  
        ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();  
  
        list.add("Bart");  
        list.add("Marge");  
        list.add("Barney");  
        list.add("Maggie");  
  
        Iterator <String> iter=list.iterator();  
        while (iter.hasNext())  
        {  
            String s = iter.next();  
            System.out.println(s+"*");  
  
            if (s.equals("Barney")) {  
                iter.remove();  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}
```