

26. Δίνεται το αρχείο φοιτητών "foitites.dat". Κάθε στοιχείο του αρχείου αυτού είναι μια εγγραφή με πεδία: Αριθμός μητρώου (AM: int), Επώνυμο (αλφαριθμητικό 20 χαρακτήρες), Ονομα (αλφαριθμητικό 20 χαρακτήρες), Φύλο (χαρακτήρας, τιμές F/M), Έτος (int), Βαθμός (μέσος όρος: float). Για την πιο αποτελεσματική επεξεργασία του αρχείου αυτού δημιουργείται ένα ευρετήριο (index). Κάθε στοιχείο του ευρετηρίου αυτού αποτελείται από τον AM και τον αντίστοιχο αριθμό εγγραφής στο αρχείο "foitites.dat". Γράψτε ένα πρόγραμμα που να χρησιμοποιεί ως ευρετήριο ένα ΔΔΑ και να έχει τις παρακάτω αριθμητικές επιλογές:

- Εμφάνιση των παρακάτω διαθέσιμων επιλογών (menu)
- Δημιουργία του index(ΔΔΑ) από το αρχείο
- Εισαγωγή νέας εγγραφής ενός φοιτητή στο αρχείο foitites.dat και ενημέρωση του index (ΔΔΑ)
- Αναζήτηση εγγραφής φοιτητή όταν δίνεται ο AM του και εμφάνιση όλων των πληροφοριών της αντίστοιχης εγγραφής
- Εκτύπωση όλων των στοιχείων του index (ΔΔΑ) κατ' αύξοντα AM
- Εκτύπωση όλων των φοιτητών με ΜΟ μεγαλύτερο από μια δοσμένη τιμή (πχ 5)
- Εξοδος

(Οι γραμμές σε κάποια σημεία έχουν αναδυλωθεί ώστε να χωρέσουν)

```

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 1

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 3
Give student's code? 12
12,KWSTAS,PAPANIKOLAOU,M,2015,8.1

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 5

Print students with a >= given grade
Give the grade: 7
12,KWSTAS,PAPANIKOLAOU,M,2015,8.1
5,ZINA,ZINIDOU,F,2013,7.4
32,ANTONIS,ANTWNIΟΥ,M,2011,7
11,ANNA,ANNANIDOU,F,2016,8

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 4

Print all students data
(5, 3), (8, 1), (10, 4), (11, 6), (12, 0), (23,
2), (30, 7), (32, 5), (999, 8),

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 3
Give student's code? 999
999,Karakasidis,Alexandros,M,1990,5.01

-----
MENΟΥ
-----
1. Build BST
2. Insert new student
3. Search for a student
4. Print all students (Traverse Inorder)
5. Print students with a >= given grade
6. Quit

Epilogh: 6

```

Συνεχίζεται δίπλα