

Χρησιμοποιώντας την υλοποίηση του ΑΤΔ σύνολο με πίνακα και θεωρώντας το καθολικό σύνολο των κεφαλαίων γραμμάτων του αγγλικού αλφαβήτου να γράγετε πρόγραμμα όπου:

(a) θα δημιουργείται και θα εμφανίζεται το καθολικό σύνολο.

(b) θα δημιουργούνται και θα εμφανίζονται τα σύνολα $S = \{A, B, C, D\}$ και $T = \{A, C, E, G, I\}$.

(c) θα ελέγχεται αν τα σύνολα S και T είναι ίσα, αν το S είναι υποσύνολο του T , καθώς επίσης και αν το T είναι υποσύνολο του S . Αν αληθεύει κάποιος από τους παραπάνω ελέγχους θα εμφανίζεται το μήνυμα 'ISA SYNOLA', 'S YPOSYNOLO T' ή 'T YPOSYNOLO S' αντίστοιχα, διαφορετικά δεν θα εμφανίζεται τίποτα.

(d) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται η ένωση των συνόλων S και T .

(e) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται η τομή των συνόλων S και T .

(f) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται η διαφορά των συνόλων $S - T$.

Για την εμφάνιση ενός συνόλου θα πρέπει να υλοποιήσετε μια διαδικασία EmfanisiSynolou που θα δέχεται το σύνολο και θα το εμφανίζει. Κατά την εμφάνιση ενός συνόλου θα εμφανίζονται οι χαρακτήρες του αγγλικού αλφαβήτου και όχι οι λογικές τιμές TRUE και FALSE που υπάρχουν στην αντίστοιχη θέση του πίνακα που χρησιμοποιείται για την αναπαράσταση του. Υπόδειξη: ένας εύκολος τρόπος υλοποίησης της διαδικασίας είναι η δήλωση ενός αλφαριθμητικού με τιμή 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ' και η εμφάνιση εκείνων των χαρακτήρων του αλφαριθμητικού για τους οποίους υπάρχει στις θέσεις που τους έχουν αντιστοιχηθεί στον πίνακα η τιμή TRUE.