Χρησιμοποιώντας την υλοποίηση του ΑΤΔ σύνολο με πίνακα και θεωρώντας το καθολικό σύνολο με τύπο βάσης 1..59 να γράψετε πρόγραμμα όπου:
(a) θα δημιουργείται και θα εμφανίζεται το σύνολο των περιττών αριθμών.
(b) θα δημιουργείται και θα εμφανίζεται το σύνολο των πρώτων αριθμών.
(c) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται η τομή του συνόλου των περιττών και των πρώτων αριθμών.
(d) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται η ένωση του συνόλου των περιττών και των πρώτων αριθμών.
(e) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται το σύνολο των περιττών αριθμών που δεν είναι πρώτοι αριθμών.
(f) θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται το συμπλήρωμα του συνόλου των πρώτων αριθμών.
Στην υλοποίηση του ΑΤΔ σύνολο με πίνακα θα πρέπει να συμπληρώσετε τα εξής υποπρογράμματα:

□ συνάρτηση isPrime που θα δέχεται ένα θετικό ακέραιο η και θα επιστρέφει την τιμή TRUE ή FALSE ανάλογα με το αν ο η είναι ή όχι αντίστοιχα πρώτος αριθμός. Ένας θετικός ακέραιος η είναι πρώτος

□ διαδικασία ComplementSynolou που θα δέχεται ένα σύνολο S και θα επιστρέφει το συμπλήρωμα του. Το συμπλήρωμα ενός συνόλου S περιλαμβάνει όλα που ανήκουν στο καθολικό σύνολο και δεν ανήκουν

□ Για την εμφάνιση των συνόλων χρησιμοποιείστε τη διαδικασία displaySet (από το TestSetADT.c).

(prime) αν έχει ακριβώς δύο θετικούς διαιρέτες, τον εαυτό του και το 1.

στο σύνολο S.