

Στην Ελλάδα η απογραφή πληθυσμού οργανώνεται από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία κάθε δέκα χρόνια. Οι δήμοι στην Ελλάδα είναι 325 και τα ονόματά τους βρίσκονται στον μονοδιάστατο πίνακα με το όνομα ΔΗΜΟΙ.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο θα περιλαμβάνει:

**A. Κυρίως πρόγραμμα** το οποίο:

1. Θα διαβάζει στους μονοδιάστατους πίνακες, ΠΛ01 τον πληθυσμό για τον κάθε δήμο ξεχωριστά για το έτος 2001 (τελευταία απογραφή) και στον ΠΛ11 τον πληθυσμό για το έτος 2011 (τρέχουσα απογραφή). Ο πληθυσμός πρέπει να είναι ακέραιος αριθμός.
2. Θα βρίσκει και θα τυπώνει τα ονόματα των πενήντα (50) δήμων που σημείωσαν την μεγαλύτερη αύξηση πληθυσμού τα τελευταία δέκα χρόνια. Η αύξηση του πληθυσμού είναι διαφορετική για κάθε δήμο.
3. Θα βρίσκει και θα τυπώνει τα ονόματα των δέκα (10) μεγαλύτερων δήμων της Ελλάδας. Αν δύο δήμοι έχουν τον ίδιο πληθυσμό τότε να τυπώνει τα ονόματά τους κατά αλφαβητική σειρά.
4. Θα ζητάει από τον χρήστη το όνομα ενός δήμου και θα καλεί το υποπρόγραμμα το οποίο περιγράφεται στο ερώτημα **B**.

**B. Υποπρόγραμμα** το οποίο:

Θα τυπώνει το νέο πληθυσμό του δήμου που επέλεξε ο χρήστης και το μήνυμα «Αύξηση» αν ο πληθυσμός του δήμου έχει αυξηθεί ή το μήνυμα «Μείωση» αν ο πληθυσμός του έχει μειωθεί τα τελευταία δέκα χρόνια.