

1η Προγραμματιστική Εργασία

Επίλυση αποριών: 12.10.2022

Ημερομηνία παράδοσης: 16.10.2022

Συζήτηση λύσης: 19.10.2022

Άσκηση 1

Ένας τρόπος για να υπολογιστεί το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο κάποιων αριθμών είναι, να βρούμε τον μεγαλύτερο από τους δοσμένους αριθμούς και να υπολογίζουμε διαδοχικά τα πολλαπλάσιά του (αρχίζοντας από τον ίδιο), μέχρι να βρούμε εκείνο το πολλαπλάσιο που διαιρείται ακριβώς με όλους τους υπόλοιπους αριθμούς που έχουμε.

Υλοποιήστε το παραπάνω σκεπτικό, γράφοντας ένα πρόγραμμα το οποίο θα βρίσκει το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο, από 4 θετικούς ακέραιους αριθμούς οι οποίοι θα δίνονται από τον χρήστη.

Άσκηση 2

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει 30 θερμοκρασίες που σημειώθηκαν κάποιο μήνα, σε έναν μονοδιάστατο πίνακα A, και θα εμφανίζει:

- το μέσο όρο της θερμοκρασίας,
- την υψηλότερη θερμοκρασία,
- τις δύο χαμηλότερες θερμοκρασίες και
- πόσες μέρες του μήνα η θερμοκρασία ήταν κάτω του μηδενός.

Το πρόγραμμα θα πρέπει να εμφανίζει τα παραπάνω αποτελέσματα με τα κατάλληλα μηνύματα.

- ✓ Σκοπός της εργασίας είναι η επανάληψη σε βασικές έννοιες που έχουν διδαχθεί στο μάθημα MAY242 – Εισαγωγή στους Η/Υ.