

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 5^η

Να συντάξετε πρόγραμμα με το οποίο θα γίνεται άθροιση δύο δεκαεξαδικών αριθμών (από θέσεις μνήμης) και θα εμφανίζεται το άθροισμα σε δεκαεξαδική μορφή. Το πρόγραμμα θα αποτελείται από τις παρακάτω διαδικασίες:

`Display_hex` όπου θα γίνεται η εμφάνιση ενός αριθμού που βρίσκεται στον καταχωρητή DL.

`One_digit` όπου θα γίνεται εμφάνιση ενός μονοψήφιου δεκαεξαδικού αριθμού που βρίσκεται στον καταχωρητή DL.

ΟΔΗΓΙΕΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- A) Ένας δεκαεξαδικός αριθμός αποτελείται από τα σύμβολα 0 (30 h) έως 9 (39 h) και A (41 h) έως F (46 h). Δηλαδή υπάρχει ένα κενό μεταξύ του 9 και του A το οποίο θα πρέπει να το λάβουμε υπόψιν.
- B) Η μετατροπή για του αριθμού σε χαρακτήρα γίνεται προσθέτοντας την τιμή 30h. Εάν ο αριθμός είναι μεταξύ A και F η μετατροπή γίνεται :
`Add DL, 'A'-10`
- Γ) Για εξάσκηση μπορείτε να κάνετε την ίδια άσκηση έτσι ώστε το πέρασμα να γίνεται μέσω σωρού και όχι μέσω του DL.