

ΔΙ.ΠΑ.Ε.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1304 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 5^η

Να συντάξετε πρόγραμμα με το οποίο θα γίνεται άθροιση δύο αριθμών του δεκαεξαδικού συστήματος (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:

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`