

Μικροϋπολογιστικά Συστήματα

Εργασία 1η-2021 (Εργαστήριο)

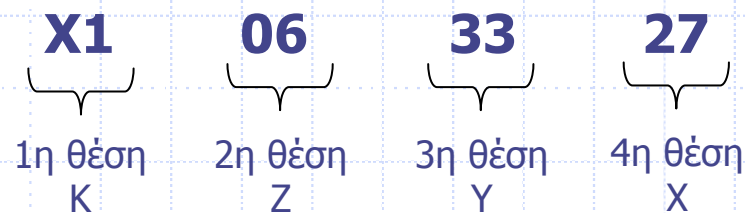
Εργασία 1η-2021 (Εργαστήριο)

Να αναπτυχθεί ένα ενιαίο πρόγραμμα σε γλώσσα Assembly 8085 το οποίο :

α) Να αποθηκευθούν όλα τα στοιχεία (word) της παρακάτω σειράς αρχίζοντας από την διεύθυνση 2202H. Μετά το τέλος της αποθήκευσης το πλήθος των στοιχείων (word) που θα παραχθούν θα αποθηκεύεται στην διεύθυνση 2200H.

$$\sum_{n=Y}^{n=FFH} X + n + 2$$

Τα X και Y προκύπτουν από τον αριθμό μητρώου σας. Για παράδειγμα αν ο αριθμός μητρώου σας είναι **1063327** τότε:



Εργασία 1η-2021 (Εργαστήριο)

β) Από τον πίνακα τιμών που θα δημιουργήσετε από την διεύθυνση 2202H μέχρι και την τελευταία εγγραφή να αφαιρεθούν όλα τα μηδενικά bytes (00H) και όλοι οι πιθανοί αριθμοί ίσοι με Z (2η θέση του αριθμού μητρώου σας) και ο πίνακας να συρρικνωθεί. Προκειμένου ο νέος πίνακας να έχει το ίδιο μήκος με τον αρχικό, το πλήθος των υπολειπόμενων στοιχείων θα συμπληρωθεί με την τιμή που προκύπτει από την πράξη $Z - K$ (απόλυτη τιμή) όπου Z, K η 2η, 1η θέση αντίστοιχα του αριθμού μητρώου σας.

Σημείωση: Στην αρχή του εγγράφου των απαντήσεών σας συμπληρώστε ονοματεπώνυμο και αριθμό μητρώου.