

Θεματα Μικροϋπολογιστές 22/6/2016

1. Διάγραμμα χρονισμού για έναν κύκλο M1 της προσκόμισης κωδικού opcode της επόμενης προς εκτέλεσης εντολής και εξήγηση. (1/3)
Απάντηση: ενότητα 3
2. Για το PIO του Z80 να τεθεί η θύρα A σε λειτουργία mode 1 και να εξηγηθούν τα βήματα. (1/3)
Απάντηση: ενότητα 7
3. Για το μικροελεγκτή ATtiny2313 θέτω αρχικά στη στοίβα την τιμή 83H, ποιο το μέγιστο πλήθος πρόσθετων ρουτινών και εξήγηση. (1/3)
Απάντηση: σελίδα 351
4. Σε μια παράλληλη θύρα εισόδου/εξόδου ο καταχωρητής κατάστασης έχει την τιμή «AF»Hexadecimal και οδηγεί μια συστοιχία από οκτώ leds, με τιμή διαύλου εξόδου «FA»H. Να αντιστρέψετε την κατάσταση λειτουργίας των leds στις θέσεις με περιπτώ αριθμό. Να εξηγήσετε τα βήματα σας. (1/3)
Απάντηση: ενότητα 11

Να απαντηθούν τα 3 από τα 4 θέματα.

Επιπλέον θέμα (2 μονάδες):

Να γίνει διάγραμμα χρονισμού για ένα από τα τρία (1 μονάδα) και να να εξηγηθεί (1 μονάδα)

- i. Αναγνώριση NMI
- ii. Αναγνώριση INT
- iii. Εκτέλεση HALT

Απάντηση: ενότητα 4