Εργαστήριο Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα

1η Εργαστηριακή Άσκηση

Ομάδα Β3

Κουκιάσας Δημήτριος 1072650

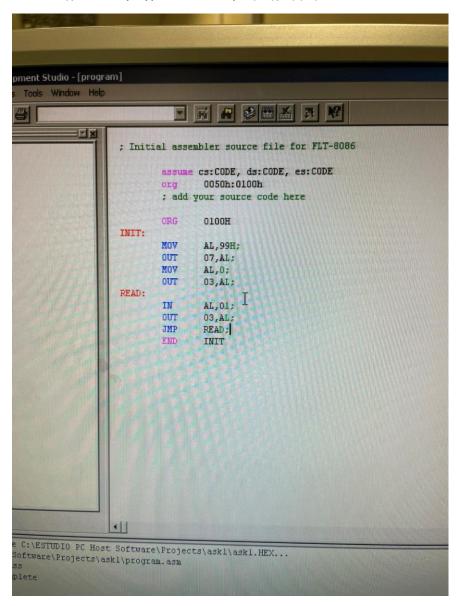
Μπασαγιάννη Γεωργία 1084016

Η συγκεκριμένη εργαστηριακή άσκηση πραγματοποιήθηκε με τη χρήση ενός μικροϋπολογιστικού συστήματος (kit) το FLIGHT 8086. Από τη θέση \01-8086 Flight-86 Training System\00-Flight-86 Manual του CD εργαστηρίου Micro II, εκτελέστηκαν τα παραδείγματα 2 και 3 από το manual: "03- FLIGHT (APPLICATIONS BOARD-EXPERIMENT MANUAL)", για τα οποία απαιτείται η παρακάτω συνδεσμολογία.

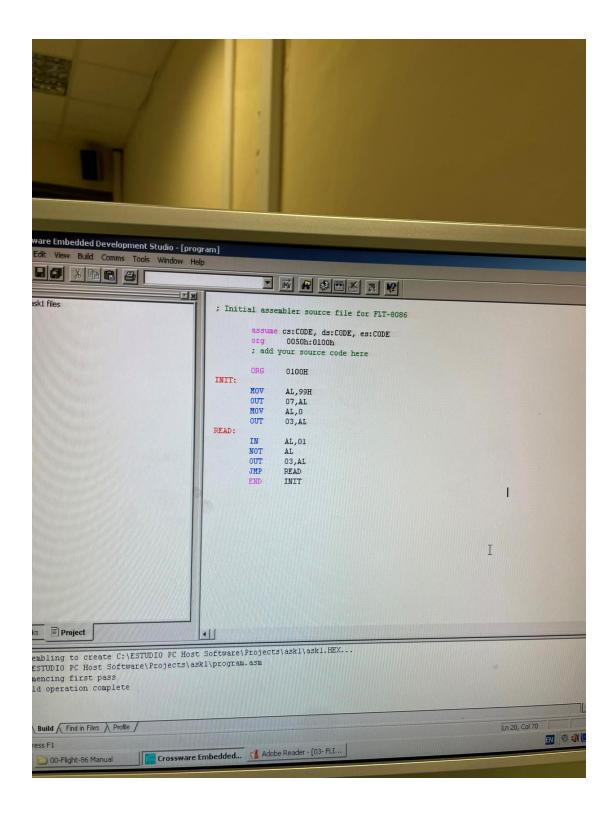


Για το παράδειγμα 2, χρησιμοποιήσαμε τη συνδεσμολογία της εικόνας και εκτελέσαμε τους δύο κώδικες που ακολουθούν.

Στο πρώτο μέρος του παραδείγματος, εκτελέσαμε τον παρακάτω κώδικα και ενώ όλα τα λαμπάκια LED(1-8) που βρίσκονταν στο kit ήταν σβηστά όσο οι διακόπτες (1-8) ήταν προς τα πάνω, καταφέραμε με το πάτημα ενός διακόπτη να ανάβει το αντίστοιχο LED, πράγμα το οποίο μας είχε ζητηθεί.

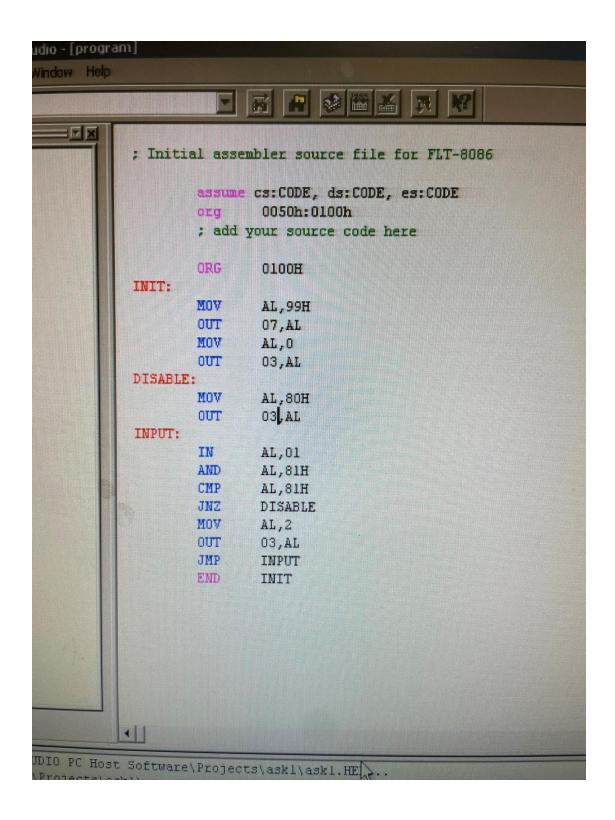


Στο δεύτερο μέρος του παραδείγματος, εκτελέσαμε τον παρακάτω κώδικα με στόχο την αντίθετη λειτουργία από το πρώτο μέρος. Ενώ αρχικά όλα τα λαμπάκια LED ήταν αναμμένα και οι διακόπτες ήταν προς τα πάνω, με το πάτημα ενός διακόπτη έσβηνε το αντίστοιχο LED.



Για το παράδειγμα 3, χρησιμοποιήσαμε τη συνδεσμολογία της εικόνας και εκτελέσαμε τους δύο κώδικες που ακολουθούν.

Στο πρώτο μέρος του παραδείγματος εκτελέσαμε τον κώδικα που ακολουθεί και ενώ αρχικά ήταν αναμμένο το πρώτο κόκκινο LED όταν πατήσαμε τους διακόπτες 1 και 7 έσβηνε το κόκκινο LED και άναβε το τελευταίο πράσινο LED που υπήρχε στο kit.



Στο δεύτερο μέρος του παραδείγματος εκτελέσαμε τον κώδικα που ακολουθεί και ενώ αρχικά ήταν αναμμένο το πρώτο κόκκινο LED όταν πατήσαμε τους διακόπτες 1, 6 και 7 έσβηνε το κόκκινο LED και άναβε το τελευταίο πράσινο LED που υπήρχε στο kit.

