

Στην θέση μνήμης 0 υπάρχει το παρακάτω περιεχόμενο:

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
0	0	1	0	1	1	1	0

και θέλουμε:

- Στην θέση 4 να τοποθετήσουμε το συμπλήρωμα του αριθμού (λογικό NOT).
- Στην θέση 5 να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο της θέσης 0 με τα ψηφία B5, B2 και B1 να έχουν τιμή «0» (λογικό AND με κατάλληλη μάσκα).
- Στην θέση 6 να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο της θέσης 0 με τα ψηφία B7, B6 και B0 να έχουν τιμή «1» (λογικό OR με κατάλληλη μάσκα).
- Στην θέση 7 να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο της θέσης 0 με τα ψηφία B6, B3, B2 και B0 να έχουν αντικατασταθεί από το συμπλήρωμά τους (λογικό XOR με κατάλληλη μάσκα).

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Θα τοποθετεί στην θέση μνήμης 0 την τιμή 00101110.
- Θα τοποθετεί στην θέση μνήμης 1 την κατάλληλη μάσκα για το λογικό AND.
- Θα τοποθετεί στην θέση μνήμης 2 την κατάλληλη μάσκα για το λογικό OR.
- Θα τοποθετεί στην θέση μνήμης 3 την κατάλληλη μάσκα για το λογικό XOR.
- Θα υπολογίζει και θα αποθηκεύει τις τιμές για τις θέσεις μνήμης 4-7 με βάση τα παραπάνω. Το πρόγραμμα θα αποθηκεύεται ξεκινώντας από την θέση μνήμης 8.

Θα παραδώσετε:

1. Assembly κώδικα.
2. Εκτύπωση της μνήμης μετά από **Assemble**.
3. Εκτύπωση της μνήμης μετά από **Run** (ξεκινώντας από την θέση μνήμης 8).

(http://media.pearsoncmg.com/aw/aw_carpinel_compsys_1/rscpu/)