

SOS θέματα, αναμένετε παραλλαγές αυτών

Ασκ	ερωτ	
2		
3	1	
3	2	(SBC, PUSH, POP)
3	3	CP, DJNZ JP
4	1	ADC
4	2	
4	3	
5	1	

1. Να γραφεί ένα πρόγραμμα σε γλώσσα assembly z80 το οποίο θα αποθηκεύει στον καταχωρητή A το πλήθος των μηδενικών που υπάρχουν στο περιεχόμενο της θέσης μνήμης **WXYZ** H.

2. Έστω ότι ο μήνας γέννησής σας είναι **AB** (πχ 11) και το έτος **WXYZ** (πχ 2005). Να γραφεί ένα πρόγραμμα σε γλώσσα assembly το οποίο θα προσθέτει στα περιεχόμενα **AB** θέσεων μνήμης την τιμή 46H ξεκινώντας από τη διεύθυνση **WXYZ** H .

3. Έστω ότι ο μήνας γέννησής σας είναι **AB** (πχ 11) και το έτος **WXYZ** (πχ 2005). Να γραφεί ένα πρόγραμμα σε γλώσσα assembly το οποίο θα γεμίζει **WXh** θέσεις μνήμης από τη διεύθυνση **YZH** με περιεχόμενο **ABH**.

4. Έστω ότι ο μήνας γέννησής σας είναι **AB** (πχ 11) και το έτος **WXYZ** (πχ 2005). Να γράψετε πρόγραμμα που να προσθέτει την τιμή **ABh** στα περιεχόμενα 100 byte της μνήμης ξεκινώντας από την θέση **WXYZ h**

5. Έστω ότι το έτος γέννησής σας είναι **WXYZ** και ο μήνας **AB** (πχ 06). Να γράψετε πρόγραμμα που να διαβάζει τα περιεχόμενα **ABh** byte της μνήμης ξεκινώντας από την θέση **6XYZH** και να τους αθροίζει
(πχ αν WXYZ=2005 τότε διευθ. αρχής = 6005H και πληθος των bytes = 20h)

6. Έστω ότι το έτος γέννησής σας είναι **WXYZ** και ο μήνας **AB** (πχ 06). Να γράψετε πρόγραμμα που ξεκινώντας από την θέση **WXYZh** να μειώνει τα περιεχόμενα 20 byte της μνήμης κατά **Bh**

(πχ αν WXYZh=2005h τότε διευθ. αρχής = 2005 H)

7. Να γραφεί ένα πρόγραμμα σε γλώσσα assembly το οποίο θα ελέγχει τα περιεχόμενα της μνήμης από τη διεύθυνση 5780H έως και την 57BDH και θα αποθηκεύει στη 57BEH το πλήθος των θέσεων μνήμης που έχουν περιεχόμενο μικρότερο του 46H.

8. Να γράψετε πρόγραμμα που ξεκινώντας από την θέση 1234h να διπλασιάζει τα περιεχόμενα 20 byte της μνήμης

9. Αποθηκεύστε έναν αριθμό ίδιο με τα δύο τελευταία ψηφία του AM σας στην θέση μνήμης 5340H. Αν είναι μεγαλύτερος από 1AH να πολλαπλασιάζεται επί δύο αλλιώς να προστίθεται σε αυτόν το F3H.

10. Αποθηκεύστε έναν αριθμό ίδιο με τα δύο τελευταία ψηφία του AM σας στην θέση μνήμης 3853H και έναν ίσο με την μέρα του μήνα που γεννηθήκατε στην 3854H. Βάλτε 01 στην θέση 5011H μόνο αν το άθροισμά τους δεν είναι ζυγός.

11. Αποθηκεύστε έναν αριθμό ίδιο με τα δύο τελευταία ψηφία του AM σας στην θέση μνήμης 5340H. Αν είναι μεγαλύτερος από 1AH να πολλαπλασιάζεται επί δύο αλλιώς να πολλαπλασιάζεται επί τέσσερα.

12. Αποθηκεύστε τους 20 (14H) πρώτους όρους της ακολουθίας που αρχίζει από το τελευταίο ψηφίο του AM σας και επόμενος όρος προκύπτει αν διπλασιαστεί ο προηγούμενος και αφαιρεθούν 05H. Αρχίστε από την θέση μνήμης 4500H και γράψτε αυτούς δύο φορές τον κάθε έναν.