Ερώτηση 1 (Ελεύθερου Κειμένου — 0 βαθμοί)

Ποια λειτουργία επιτελούν, ποια μέθοδο διευθυνσιοδότησης ακολουθούν, πόσα byte(s) μνήμης προγράμματος και ποιους κύκλους μηχανής χρειάζεται οι παρακάτω εντολές: 1. RLC (IX+4) 2. BIT 3, (HL)



Θεωρείστε ένα μικρουπολογιστικό σύστημα, με χρήση του Z80 . Για τα τέσσερα δεξιότερα ψηφία του αριθμού μητρώου σας: K3K2K1K0, 1) γράψτε τον κώδικα της βέλτιστης λύσης για τη δημιουργία ενός αντιγράφου K3K2 (δεκαδικό σύστημα) θέσεων, ξεκινώντας από τη θέση K1K000 (δεκαεξαδικό σύστημα) (50% της βαθμολογίας του θέματος), 2) εξηγείστε γιατί είναι αυτή η βέλτιστη λύση και όχι οποιαδήποτε άλλη: δώστε αντίστοιχο παράδειγμα κώδικα, μη βέλτιστης λύσης, (50% της βαθμολογίας του θέματος). Σημείωση: δεν θεωρείτε σωστή καμία άλλη απάντηση, εκτός από τη βέλτιστη λύση.



εκτέλεσης του προγράμματος: α) LDI R2K2, K1K0h β) POP R1K3 γ) RCALL Success δ) RET ε) PUSH R3K2 στ) RCALL Success ζ) RET η) STS SPL, K3K2#. Να εξηγήσετε αναλυτικά, βήμα προς βήμα, τον τρόπο εργασίας σας.

Θεωρείστε ένα μικρουπολογιστικό σύστημα, με χρήση του Atiny2313 . Εάν τα τέσσερα αριστερότερα ψηφία του αριθμού μητρώου σας: K3K2K1K0 (ψηφία στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης), να βρείτε την τιμή του δείκτη στοίβας μετά το τέλος της

Να αναπτυχθεί ρουτίνα που να μετράει λάθη στο κανάλι 1, υπό μορφή παλμών, στη γραμμή CLK/TRG1, κατ' επιλογή με ή χωρίς διακοπές, για μέγιστο πλήθος ΚΟ, όπου ΚΟ το αριστερότερο ψηφίο του αριθμού μητρώου σας. Να εξηγήσετε αναλυτικά, βήμα

προς βήμα, τον τρόπο εργασίας σας.