

Στον κώδικα "συμπλήρωμα ως προς 2" οι A, B και Γ αναπαρίστανται ως: $A=10000_{2s}$, $B=100101_{2s}$, και $\Gamma=0100000_{2s}$. Να εκτελέσετε τις πράξεις $A+B$ και $\Gamma - B$ και να καταγράψετε τις τιμές των σημαιών κατάστασης Z, C, N, V. Να σχολιάσετε την ορθότητα των αποτελεσμάτων. Σε περίπτωση λάθους αποτελεσμάτων να αναφέρετε (χωρίς να το δείξετε) το πως μπορούμε να εκτελέσουμε ορθά αυτές τις πράξεις.

Ένα υπολογιστικό σύστημα εκτελεί τις πράξεις ακεραίων με ακρίβεια 6 δυαδικών ψηφίων. Να δείξετε το πώς θα εκτελεστούν στο σύστημα αυτό οι πράξεις $A - B$, $B + \Gamma$ και $\Gamma - \Delta$ όπου $A = -13_{10}$, $B = +19_{10}$, $\Gamma = +13_{10}$ και $\Delta = 8_{10}$. Για κάθε πράξη σημειώστε τις σημαίες κατάστασης και βάσει αυτών αποφανθείτε εάν το αποτέλεσμα της πράξης είναι ορθό ή μη.