

ΘΕΜΑ

Ένα τμήμα βιβλιοθήκης διαθέτει 300 τίτλους βιβλίων για δανεισμό. Κάποια από τα βιβλία είναι ήδη δανεισμένα ενώ κάποια άλλα είναι διαθέσιμα για δανεισμό. Ένα βιβλίο μπορεί να βρίσκεται σε μία από τις παρακάτω καταστάσεις:

Κατάσταση	Αναπαράσταση στον πίνακα ΔΙ	Ποσότητα
Διαθέσιμο	Δ	≥ 1
Μη Διαθέσιμο	ΜΔ	0

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

- Γ1.** Να διαβάζει τον τίτλο, την κατάσταση και την ποσότητα των βιβλίων του τμήματος της βιβλιοθήκης και να τα καταχωρίζει στους πίνακες ΒΙ, ΔΙ και ΠΟ αντίστοιχα. Για την ποσότητα του βιβλίου απαιτείται έλεγχος ορθότητας δεδομένων σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα.
- Γ2.** Να υπολογίζει και εμφανίζει τον αριθμό των βιβλίων που είναι διαθέσιμα για δανεισμό συνολικά.
- Γ3.** Να δέχεται σαν είσοδο από τον χρήστη έναν τίτλο βιβλίου που θέλει να δανειστεί. Αν το βιβλίο είναι διαθέσιμο να το δανείζει στον χρήστη και να ενημερώνει κατάλληλα τους πίνακες ΔΙ και ΠΟ. Αν δεν είναι διαθέσιμο να ζητάει νέο τίτλο βιβλίου.
- Γ4.** Η διαδικασία του ερωτήματος 3 να σταματά όταν ο χρήστης δώσει σαν όνομα βιβλίου το κενό.
- Γ5.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τίτλο του βιβλίου το οποίο είχε την μεγαλύτερη ζήτηση. Θα είναι μοναδικό.