

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΕ ΣΤΟΙΒΑ

Ένας δημοτικός υπάλληλος παραλαμβάνει κάθε Παρασκευή , τα αιτήματα των κατοίκων ενός μικρού οικισμού 100 κατοίκων προς τον Δήμαρχο, τοποθετώντας τα σε μία στοίβα. Την Δευτέρα, ξεκινά την διεκπεραίωση των αιτημάτων , ξεκινώντας από αυτό που βρίσκεται στην κορυφή. Κάθε αίτημα συνοδεύεται από το ονοματεπώνυμο του κατοίκου που το υποβάλει.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

α) Να υλοποιεί μενού με τις επιλογές: 1. ΥΠΟΒΟΛΗ 2. ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ 3. ΈΞΟΔΟΣ

β) Στην περίπτωση που επιλεγθεί η ΥΠΟΒΟΛΗ, να ζητείται εισαγωγή του ονόματος του αιτούντος και να καταχωρείται στη στοίβα ΑΙΤΗΜΑΤΑ. Κάθε φορά που παραλαμβάνεται ένα αίτημα να τυπώνεται το ερώτημα «Υπάρχει άλλο αίτημα για ΥΠΟΒΟΛΗ; (N/O)». Αν ο χρήστης απαντήσει N (=ΝΑΙ), τότε να επαναλαμβάνεται η διαδικασία ΥΠΟΒΟΛΗ , ενώ αν απαντήσει O (=ΟΧΙ), τότε να σταματά και το πρόγραμμα να επιστρέφει στο μενού Επιλογής. γ) Στην περίπτωση που επιλεγθεί η ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ, να τυπώνει ονόματος του κατοίκου που υπέβαλε το αίτημα.

δ) Στο τέλος να τυπώνει το πλήθος των αιτημάτων που παραλήφθηκαν την Παρασκευή και διεκπεραιώθηκαν την Δευτέρα .