

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να συντάξετε πρόγραμμα με το οποίο μετά από μήνυμα προς το χρήστη θα γίνεται εισαγωγή ενός μονοψήφιου αριθμού του δεκαδικού συστήματος από το πληκτρολόγιο και αφού γίνει έλεγχος θα εμφανίζεται ο αριθμός στην οθόνη.

Στη συνέχεια, θα τυπώνεται στην οθόνη το αντίστοιχο μήνυμα που θα δείχνει αν ο αριθμός αυτός είναι μηδέν ή άρτιος ή περιττός.

Όλη η παραπάνω διαδικασία θα επαναλαμβάνεται πέντε φορές και το μήνυμα προς το χρήστη θα εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη.

ΟΔΗΓΙΕΣ:

- Η εισαγωγή αριθμού από το πληκτρολόγιο γίνεται με την 8^η κλήση του DOS επειδή δεν θέλουμε να εμφανίζεται αυτός αν προηγουμένως δεν έχει εισαχθεί σωστά.

```
mov ah,08h  
int 21h
```

- Στη συνέχεια θα γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι αν ο αριθμός είναι μονοψήφιος δεκαδικός. Θα γίνονται 2 έλεγχοι, ώστε ο αριθμός να είναι στο διάστημα [0,9].
- Κατόπιν θα εμφανίζεται ο αριθμός αφού ξέρουμε πλέον ότι είναι μονοψήφιος δεκαδικός.
- Αμέσως μετά θα γίνεται ο έλεγχος αν ο αριθμός είναι μηδέν. Αν είναι θα εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα. Αν δεν είναι μηδέν θα είναι περιττός ή άρτιος και θα εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα. Ο έλεγχος θα γίνεται με διαίρεση με το 2.