

Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων (Εργαστήριο)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : \_\_\_\_\_

ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : \_\_\_\_\_

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Δημιουργείτε ένα φάκελο με το Ονοματεπώνυμό σας στον δίσκο Public και εκεί να αποθηκεύετε το αρχείο που θα παραδώσετε.
- Το όνομα του αρχείου που θα δημιουργήσετε να είναι ο αριθμός μητρώου σας.
- Στη πρώτη γραμμή του αρχείου σας να τοποθετήσετε ως σχόλια το ονοματεπώνυμό σας.
- Στο τέλος του προγράμματος θα πρέπει να επιστρέφεται στο λειτουργικό σύστημα.
- Για την καλύτερη κατανόηση της απάντησή σας, χρησιμοποιείτε σχόλια αν έχετε χρόνο.
- Έχετε συνολικά μία (1) ώρα. Καλή επιτυχία.

ΘΕΜΑ

Να γραφεί πρόγραμμα στο οποίο έπειτα από κατάλληλο μήνυμα θα εισάγουμε μέχρι 10 μονοψήφιους δεκαδικούς αριθμούς από το πληκτρολόγιο. Αφού γίνει έλεγχος ότι ο χρήστης έχει εισάγει αριθμό θα γίνετε η εμφάνισή του, ενώ στην περίπτωση που δεν πάτησε αριθμό θα εμφανίζετε κατάλληλο μήνυμα και θα ξαναγυρίζει στην εισαγωγή των αριθμών.

Η εισαγωγή τερματίζεται με το @ ή όταν συμπληρωθεί το πλήθος. Στην συνέχεια το πρόγραμμα σας θα πρέπει να υπολογίζει και να εκτυπώνει έπειτα από κατάλληλα μηνύματα σε διαφορετικές γραμμές:

1. Τους αριθμούς που διαβάστηκαν.
2. Τους περιττούς αριθμών του πίνακα με τη σειρά που πληκτρολογήθηκαν..
3. Τους ζυγούς αριθμούς με την αντίστροφη σειρά σε σχέση με αυτή που πληκτρολογήθηκαν.