

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 20 μονοψήφιους δεκαδικούς αριθμούς από το πληκτρολόγιο.

Αφού γίνει έλεγχος ότι ο χρήστης έχει εισάγει αριθμό θα γίνεται η εμφάνισή του στην οθόνη, ενώ στην περίπτωση που δεν πάτησε αριθμό θα εμφανίζετε κατάλληλο μήνυμα και θα ξαναγυρίζει στην εισαγωγή των αριθμών.

Η εισαγωγή τερματίζεται με το σύμβολο # ή όταν συμπληρωθεί το πλήθος. Στην συνέχεια το πρόγραμμα σας θα πρέπει να υπολογίζει και να εμφανίζει σε ξεχωριστές γραμμές:

1. Το πλήθος των αριθμών που διαβάστηκαν.
2. Το πλήθος των αριθμών που είναι μεγαλύτεροι από τον τελευταίο αριθμό που διαβάστηκε.
3. Το πλήθος των αριθμών που είναι μικρότεροι ή ίσοι από τον τελευταίο αριθμό που διαβάστηκε.

- Οι παραπάνω αριθμοί θα εμφανίζονται δίπλα στα αντίστοιχα μηνύματα.
- Αν οι αριθμοί είναι μονοψήφιοι ή διψήφιοι θα εμφανίζονται τα κατάλληλα ψηφία του αριθμού μόνο.