

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 επιστρέφετε 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 θα εισάγει ο χρήστης από το πληκτρολόγιο δύο φορές μονοψήφιο δεκαδικό αριθμό έπειτα από κατάλληλο μήνυμα προτροπής. Η εισαγωγή θα γίνεται χωρίς παράλληλη εμφάνιση και μετά από έλεγχο θα εμφανίζονται οι αριθμοί στην οθόνη. Στην περίπτωση λανθασμένης εισαγωγής θα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα με ήχο και το πρόγραμμα θα συνεχίζει από το σημείο εισαγωγής του αριθμού.

Στη συνέχεια το πρόγραμμα θα τους πολλαπλασιάζει μεταξύ τους και θα τυπώνει στην οθόνη τον ASCII χαρακτήρα που αντιστοιχεί σ' αυτόν τον αριθμό. Αμέσως μετά θα αλλάζει γραμμή και θα εμφανίζει μήνυμα με το είδος του χαρακτήρα, μόνο αν είναι μεγαλύτερο του 31 (τα είδη είναι γράμμα, σύμβολο ή αριθμός). Αν είναι μικρότερος ή ίσος του 31 θα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν είναι εκτυπώσιμος χαρακτήρας.