

Να γραφεί κώδικας, στον οποίο:

Α) Θα δημιουργεί μια κενή λίστα

Β) Θα υλοποιήσετε ένα μενού επιλογών, το οποίο θα περιέχει 8 επιλογές:

* Εισαγωγή αριθμού στην λίστα
* Διαγραφή αριθμού από την λίστα
* Εμφάνιση ολόκληρης της λίστας
* Εμφάνιση του μεγαλύτερου αριθμού της λίστας
* Εμφάνιση του μικρότερου αριθμού της λίστας
* Ταξινόμηση λίστας κατά αύξουσα διάταξη
* Ταξινόμηση λίστας κατά φθίνουσα διάταξη
* Έξοδος από την Εφαρμογή

Να σημειωθεί πως το πρόγραμμα σταματά την εκτέλεση μόνο όταν δοθεί η επιλογή εξόδου, αλλιώς εκτελείται αδιάκοπα. Σε κάθε περίπτωση εμφάνισης, ολόκληρης της λίστας να γίνεται έλεγχος αν η λίστα είναι άδεια. Αν η λίστα είναι άδεια να εμφανίζεται το κατάλληλο μήνυμα, αλλιώς να εμφανίζονται κανονικά τα στοιχεία. Κατά τις διάφορες επιλογές να εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα. Σε κάθε επιλογή να εμφανίζεται το ζητούμενο ή η αλλαγμένη λίστα. Καλό είναι να ο κώδικας σας να περιέχει σχόλια. Να χρησιμοποιηθούν οι βασικές τεχνικές του συναρτησιακού προγραμματισμού, όπου αυτές είναι εφικτές.

***Προαιρετικά:*** Σε περίπτωση που ο κώδικας σας χρησιμοποιηθεί ως module, να προνοήσετε για την ομαλή εκτέλεση του κώδικα. Πως θα αποφύγουμε να εκτελεστεί ο main κώδικας του αρχείου μας, όταν αυτό γίνεται import σε ένα δεύτερο αρχείο;