

Προαιρετικές Οδηγίες Ανάπτυξης για την άσκηση 2

Προτείνω την εξής μεθοδολογία.

A. Αναπτύσσετε και δοκιμάζετε πρώτα την Λίστα Τηλεφωνικών Αριθμών (ΛΤΑ).

Δηλαδή αναπτύσσετε:

1. Τα δύο αρχεία διεπαφής και υλοποίησης της ΛΤΑ με πλήρη απόκρυψη όπως τα παραδείγματα της λίστας που σας έχω δώσει. Απαιτείται η σύνθεση της διπλά κυκλικής λίστας.
2. Τα δυο αρχεία διεπαφής και υλοποίησης του Τύπου στοιχείου Τηλεφώνου, πάλι όπως τα παραδείγματα.
3. Το `mainA` με την δομή του `main` των λιστών, με την επιλογή εξόδου.

Αναπτύσσετε και δοκιμάζετε τις πράξεις μια-μια ξεχωριστά. Και στο τέλος όλες.

B. Κατόπιν αναπτύσσετε και δοκιμάζετε την Λίστα Επαφών (ΛΕ). Δηλαδή

1. Τα δυο αρχεία διεπαφής και υλοποίησης της ΛΕ. Μπορείτε να βασιστείτε στην ανωτέρω υλοποίηση της ΛΤΑ που είναι επίσης διπλά κυκλική. Θα χρειαστεί να αλλάξετε τα ονόματα των πράξεων και να την αναπτύξετε ως ταξινομημένη (αλλαγή στην εισαγωγή και αλλαγή ονόματος).
2. Τα δυο αρχεία διεπαφής και υλοποίησης του Τύπου στοιχείου Επαφής, όπως τα παραδείγματα. Θα χρειαστείτε `#include "Τυπος ΛΤΑ"`
3. Το `mainB` με την δομή του `main` των λιστών, με την επιλογή εξόδου.

Αναπτύσσετε και δοκιμάζετε τις πράξεις μια-μια ξεχωριστά. Και στο τέλος όλες.

Γ. Βάζετε μαζί τα προγράμματα. Αν όλα έχουν γίνει σωστά στο A+B χρειάζεται μόνο η σύνθεση των `mainA`, `mainB` σε ένα `main`. Διατηρήστε την δομή της `mainB` και ως υποπερίπτωση της `switch` της για την πράξη «Διαχείριση της ΛΤΑ» βάλτε την `mainA`.