ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Σε μία λίστα έχουμε τοποθετήσει διαδοχικά τους αριθμούς 42, 40, 38, 18. α) να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για την προσθήκη του αριθμού 66 μετά τον αριθμό 40 και να σχεδιάσετε τη νέα μορφή της λίστας και β) να περιγράψετε την διαδικασία που απαιτείται ώστε να διαγραφεί ο 4ος κόμβος στη λίστα που προέκυψε από το ερώτημα α και να σχεδιάσετε τη νέα λίστα.

2. Σε μία λίστα έχουμε τοποθετήσει διαδοχικά τους χαρακτήρες Γ, Α, Ι, Ο, Υ α) να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για την προσθήκη του χαρακτήρα Ζ μετά το χαρακτήρα Α να σχεδιάσετε την μορφή της νέας λίστας και β) να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται ώστε να διαγραφεί ο πέμπτος και ο έκτος κόμβος στη λίστα που προέκυψε από το ερώτημα α και να σχεδιάσετε τη νέα λίστα.

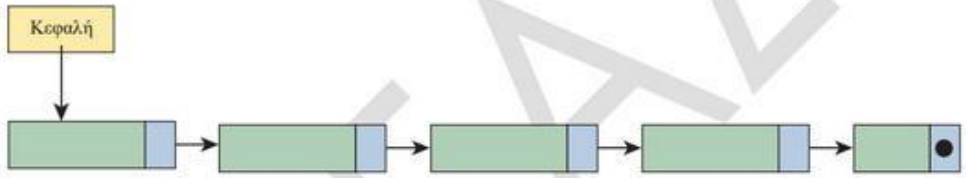
3. Ένας καθηγητής του ΑΕΠΠ, για να οργανώσει την ύλη του καλοκαιριού, αποθήκευσε σε πίνακα κεφάλαιο[5] το όνομα του κεφαλαίου που θα διδάξει και σε πίνακα επόμενο[5] τη θέση του επόμενου κεφαλαίου στον πίνακα. Να σχεδιάσετε την αντίστοιχη λίστα, αν γνωρίζετε πως η **κεφαλή** της λίστας είναι στη θέση **3**.

κεφάλαιο[5]

Δομή επιλογής	ΓΛΩΣΣΑ	Δομή ακολουθίας	Γενικές ασκήσεις	Ασκήσεις με ΑΝ
1	2	3	4	5

επόμενο[5]

5	4	1	0	2
1	2	3	4	5



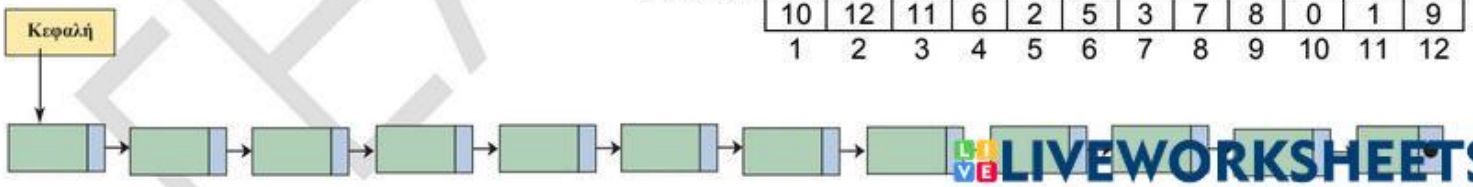
4. Για τη δημιουργία μίας λίστας δίνονται οι ακόλουθες πληροφορίες: στον πίνακα Δεδομένα[12] αποθηκεύονται τα δεδομένα των κόμβων και στον πίνακα Δείκτης[12] η διεύθυνση του επόμενου κόμβου. Στην **τέταρτη** θέση έχουν τοποθετηθεί τα στοιχεία του **πρώτου** κόμβου. Να δημιουργήσετε τη λίστα.

Δεδομένα

Ι	Η	Υ	Κ	Λ	Α	Τ	Ι	Π	Α	Χ	Ε
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Δείκτης

10	12	11	6	2	5	3	7	8	0	1	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



LIVEWORKSHEETS