

Δίνεται η ακόλουθη αρχική μορφή μίας απλά συνδεδεμένης λίστας, στην οποία κάθε κόμβος αποτελείται από ένα δεδομένο (data) και ένα δείκτη (pointer).

α. Σε ποια διεύθυνση (θέση μνήμης) βρίσκεται κάθε ένας κόμβος;

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

β. Να σχεδιάσετε τη μορφή της λίστας αν προσθέσουμε στη διεύθυνση 10 το δεδομένο Σ ως πρώτο κόμβο της λίστας.

γ. Να σχεδιάσετε τη μορφή της λίστας, αν αφαιρέσουμε τον κόμβο με τιμή Ω, από τη λίστα που προέκυψε στο προηγούμενο ερώτημα;