

ΣΤΟΙΒΑ-ΟΥΡΑ

Γ. Δίνεται η παρακάτω ακολουθία αριθμών: 25, 8, 12, 14, 71, 41, 1. Τοποθετούμε τους αριθμούς σε στοίβα και σε ουρά.

1. Ποια λειτουργία θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση των αριθμών στη στοίβα και ποια για την τοποθέτησή τους στην ουρά;

Μονάδες 2

2. Να σχεδιάσετε τις δύο δομές (στοίβα και ουρά) μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

Μονάδες 4

3. Ποια λειτουργία θα χρησιμοποιηθεί για την έξοδο αριθμών από τη στοίβα και ποια για την έξοδό τους από την ουρά;

Μονάδες 2

4. Πόσες φορές θα πρέπει να γίνει η παραπάνω λειτουργία στη στοίβα και πόσες στην ουρά για να εξέλθει ο αριθμός 71;

Μονάδες 2

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

1. Ωθηση στη στοίβα , εισαγωγή στην ουρά

2. Στοίβα

Ουρά

1
41
71
14
12
8
25

25	8	12	14	71	41	1
----	---	----	----	----	----	---

3. Απώθηση στη στοίβα , εξαγωγή στην ουρά

4. Στη στοίβα για να εξέλθει ο αριθμός 71 πρέπει να γίνουν 3 απωθήσεις
Στην ουρά για να εξέλθει ο αριθμός 71 πρέπει να γίνουν 5 εξαγωγές

www.rammos.tk