

ΘΕΜΑ 2

2.1

A) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν στο παρακάτω κείμενο από αυτές που παρατίθενται στο τέλος. (Δίδεται μία παραπάνω).

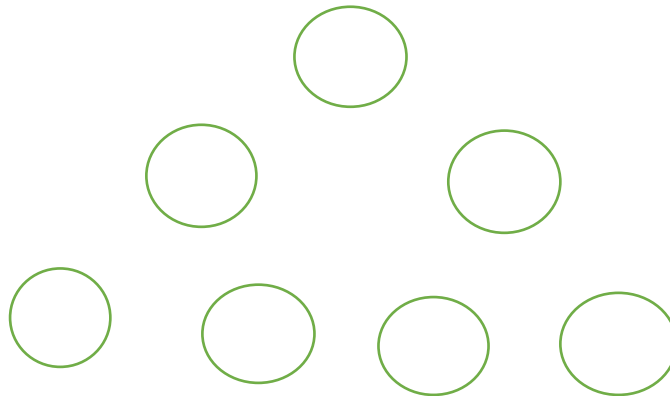
Κατά την εξαγωγή ενός στοιχείου από μια ουρά (χωρίς να γίνεται ...1... περιεχομένων), ...2... ο δείκτης ...3... κατά ένα (δείχνει στην επόμενη θέση του πίνακα) χωρίς στην πραγματικότητα να γίνεται καμία παρέμβαση στα περιεχόμενα του ...4... (χωρίς να ...5... κάποιο στοιχείο).

{ αυξάνεται, ολίσθηση, πίνακα, διαγράφεται, front, μειώνεται }

B) Σε μια ουρά (χωρίς διαδικασία ολίσθησης των περιεχομένων) η οποία είναι ήδη καταχωρημένη σε πίνακα 20 θέσεων υπάρχουν τα στοιχεία A T E P M Ω N, να γράψετε τη σειρά λειτουργιών που πρέπει να γίνουν (ΕΙΣΑΓΩΓΗ ?, ΕΞΑΓΩΓΗ) ώστε στο τέλος στην ουρά να υπάρχουν διαδοχικά τα στοιχεία N I K Η Σ

Μονάδες 15

2.2 Δίδεται το παρακάτω ελλιπές δυαδικό δένδρο αναζήτησης (λείπουν οι ακμές, δύο κόμβοι και τα περιεχόμενα των κόμβων). Να προσθέσετε στην κατάλληλη θέση τις ακμές που λείπουν μεταξύ των κόμβων, τους δύο κόμβους που λείπουν και να εισαγάγετε τις τιμές {7, 8, 9, 16, 18, 32, 33, 64, 65} στις κατάλληλες θέσεις (κόμβους).



Μονάδες 10