



Φροντιστήριο 7, 3/11/10

1. Να γράψετε αναδρομική διαδικασία η οποία, με δεδομένα εισόδου ένα δυαδικό δέντρο διερεύνησης T και δύο στοιχεία k_1 και k_2 , $k_1 \leq k_2$, τυπώνει στην οθόνη όλα τα στοιχεία x του T , που ικανοποιούν τη σχέση $k_1 \leq x \leq k_2$, σε φθίνουσα σειρά.
2. Ξεκινώντας με ένα άδειο σωρό να εφαρμόσετε διαδοχικά εισαγωγή των στοιχείων 15, 20, 9, 5, 10, 2, 8, 6, 1, δείχνοντας το αποτέλεσμα της κάθε μιας από τις εισαγωγές.
3. Να γράψετε διαδικασία η οποία με δεδομένα εισόδου ένα σωρό A και ένα ακέραιο k , να τυπώνει όλα τα στοιχεία που βρίσκονται στο επίπεδο k του σωρού. Ποιος ο χρόνος εκτέλεσης της διαδικασίας σας;