

**5. (10)**

Αν γράψετε μόνο τη λέξη «KENO» αντί λύσης σε αυτό το θέμα, θα πάρετε 2 μονάδες.

Ορίστε τον τύπο **tree** του δυαδικού δέντρου που περιέχει στους κόμβους του ακέραιους αριθμούς.

Γράψτε μια χομπή και αποδοτική συνάρτηση που δέχεται ως παράμετρο ένα τέτοιο δέντρο και στη συνέχεια κατασκευάζει και επιστρέφει το συμμετρικό του. Για παράδειγμα, αν της δοθεί το δέντρο του επάνω σχήματος, θα πρέπει να κατασκευάζει και να επιστρέφει το δέντρο του κάτω σχήματος.

Προσοχή: Η συνάρτησή σας δεν πρέπει να καταστρέφει ή να τροποποιεί το αρχικό δέντρο.

