

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1

1. Ο κόμβος 57 είναι ρίζα
2. Ο κόμβος 57 έχει 2 υποδένδρα που ξεκινούν από τους κόμβους 20 και 65
3. Ο κόμβος 20 έχει 1 υποδένδρο που ξεκινά από το κόμβο 6
4. Ο κόμβος 65 έχει 2 υποδένδρα που ξεκινούν από τους κόμβους 45 και 72
5. Οι 45 και 72 είναι κενοί, ενώ ο κόμβος 6 έχει ένα υποδένδρο που ξεκινά από το κόμβο 10.

2.2

1. Αν πληκτρολογήσουμε την τιμή -1, το αποτέλεσμα που τυπώνεται είναι «Σωστός αριθμός».
2. Το αποτέλεσμα που τυπώνεται δεν είναι σωστό γιατί σύμφωνα με την εκφώνηση αποδεκτοί είναι οι βαθμοί που βρίσκονται στο διάστημα $[0,20]$. Το λάθος είναι λογικό και εντοπίζεται στη συνθήκη « $B < 0$ ΚΑΙ $B > 20$ », η οποία πρέπει να αντικατασταθεί με την συνθήκη « $B < 0$ Η $B > 20$ ».