

ΕΡΓΑΣΙΑ 2

Ον/μο: Πότση Παρασκευή
Α.Μ.: 1112201600180

Οι διευκρινίσεις είναι οι εξής :

1. Ο **πίνακας root** αποθηκεύει τη “ρίζα” του κάθε κόμβου. Η θέση του πίνακα με δείκτη “ i ” αντιστοιχεί σε κάθε κόμβο(χωριό) με αριθμό “ i ”.
2. Η **θέση με δείκτη μηδέν(0)** δεν αποθηκεύει αριθμό χωριού, έχει όμως προστεθεί χάριν ομοιομορφίας, χωρίς να επηρεάζει τη ροή της εκτέλεσης του κώδικα.
3. Η μέθοδος **union** ενώνει τους κόμβους a, b. Η ρίζα του b αντικαθιστά την ρίζα του a, καθώς και κάθε άλλου κόμβου με ρίζα αυτή του a.
4. Σε κάθε **προσθήκη ενός από τους k νέους δρόμους**, γίνεται ένωση του χωριού [1] , με το πρώτο χωριό που εμφανίζεται να μη ανήκει στην ομάδα του [1] (αυτό επιτυγχάνεται με σάρωση του πίνακα root, ξεκινώντας από το κόμβο [2] μέχρι να βρεθεί κόμβος που ανήκει σε διαφορετική συνεκτική συνιστώσα).