



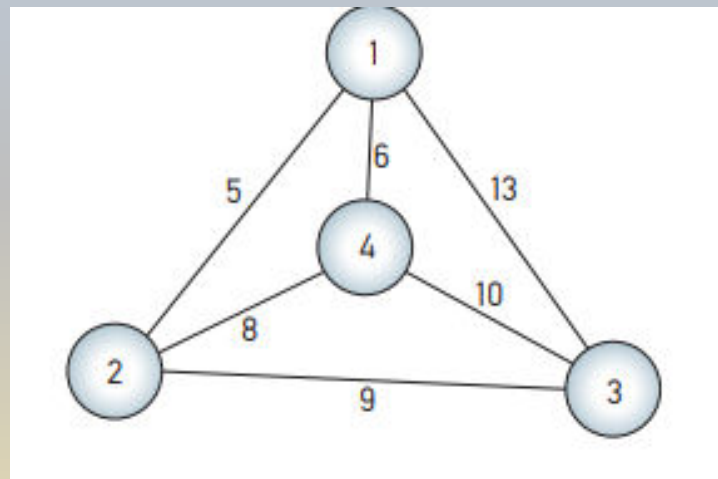
Κεφάλαιο 4

Ανάλυση Προβλημάτων



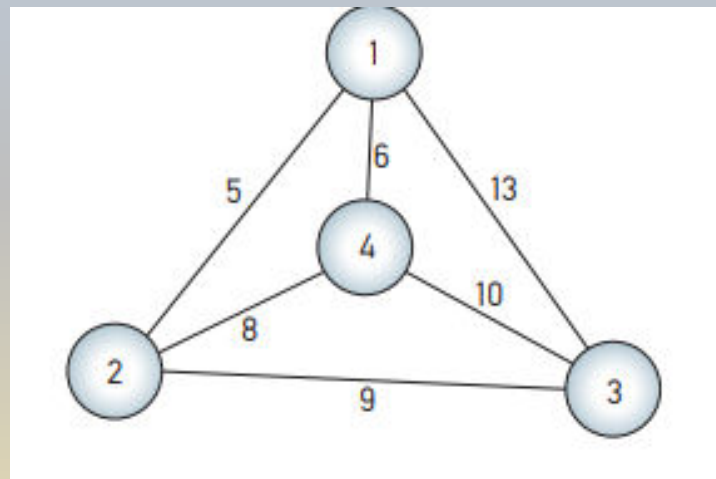
Παράδειγμα

Έστω ότι αντιμετωπίζουμε το πρόβλημα ενός ταχυδρομικού διανομέα, που πρέπει να ξεκινήσει από ένα χωριό, να επισκεφθεί έναν αριθμό από γειτονικά χωριά, για να μοιράσει ένα σύνολο επιστολών και να επιστρέψει στο χωριό, από όπου ξεκίνησε περνώντας μόνο μία φορά από κάθε χωριό. Το πρόβλημα έγκειται στην εύρεση της καλύτερης διαδρομής, έτσι ώστε ο διανομέας να διανύσει το μικρότερο δυνατό αριθμό χιλιομέτρων.



1^η Λύση

- ✓ Να γίνει καταγραφή όλων των αποστάσεων μεταξύ των χωριών
- ✓ Να ταξινομηθούν οι συνδέσεις των χωριών κατά αύξουσα χιλιομετρική απόσταση
- ✓ Να επιλέγεται κάθε φορά η μετάβαση από το χωριό όπου βρίσκεται διανομέας προς το πλησιέστερο χωριό



2^η Λύση

- ✓ Να γίνει καταγραφή όλων των αποστάσεων μεταξύ των χωριών
- ✓ Να βρεθεί μία σειρά επίσκεψης των χωριών με στόχο την ελαχιστοποίηση της συνολικής απόστασης και όχι την ελαχιστοποίηση της κάθε φορά απόστασης

