

Εργασιακή Άσκηση 2

- Προσπαύς θα ερμηνεύεις με τις έννοιες Center & Median

• Center: κορυφή ή κορυφές με την ελάχιστη eccentricity.
Αντί: είναι το οποίο των κορυφών που είναι κοντύτερα
(πλησιέστερα) σε όλες τις άλλες κορυφές του G.
Αρα: "ελάχιστοισι" των μέτρων απόστασης (distance)

• Median: κορυφή που ελαχιστοποιεί το άθροισμα των αποστάσεων
($\sum \text{distances}$) σε όλες τις άλλες κορυφές του G.
Αντί: Η κορυφή που έχει την μικρότερη "αθροισματική απόσταση"
σε σχέση με τις άλλες κορυφές.
Αρα: "ελαχιστοισι" των αθροισμάτων
Συνεπώς οι 2 έννοιες δεν είναι ισοδύναμες γενικά.

- Αρα θα υπολογίζεις την οβίδα κροσών μελών
των Center & τις αποστάσεις μελών των Median
(σε περίπτωση που είναι αμύδια έχω γίψει)
το αλγό για να γίνω των κορυφών

- Ο adjacency matrix έχει γίνει με βάση των χάρτη
που μας έχει δώσει (lines 8-17)
- Κάνουμε print τα περιεχόμενα του (lines 38-48)
⇒ Μόδος `printAdjacencyMatrix`
- Υπολογίζουμε την απόσταση όλων των κόμβων
μεταξύ τους με τον Algorithm Floyd-Warshall (lines 50-77)
- Κάνουμε print τα περιεχόμενα των παραπάνω πίνακα
(lines 80-90)
- Υπολογίζουμε τις eccentricities & κορυφές (lines 93-102)
⇒ Μόδος `computeEccentricities` — lines (115-130)
- Τέλος υπολογίζουμε `Median(computeMedian)` &
`Center(computeCenter)` — lines (105-113)