

Εργασία 2

Ερώτημα Α:

Δίνεται το κοινωνικό δίκτυο Florentine marriages στο οποίο προστίθενται δύο νέοι κόμβοι και ανατίθενται σε δύο στρατηγικές οντότητες (παίκτες). Σε κάθε στρατηγική οντότητα ανατίθεται ένας κόμβος. Οι δύο στρατηγικές οντότητες (παίκτες) μπορούν να δημιουργούν και να καταργούν οποιαδήποτε σύνδεση (γάμο). Οι δύο παίκτες κάνουν ταυτόχρονα τις κινήσεις τους.

Σκοπός: Κάθε παίκτης επιδιώκει να αποκτήσει ο δικός του κόμβος το μέγιστο between centrality στο γράφο.

Διάρκεια: 5 γύροι

Νικητής: Όποιος παίκτης μεγιστοποιήσει το betweenness centrality μετά από πέντε γύρους.

Ερώτημα Β:

Δίνεται το κοινωνικό δίκτυο Florentine marriages στο οποίο προστίθενται τόσοι κόμβοι όσες και οι ομάδες των παικτών. Σε κάθε στρατηγική οντότητα ανατίθεται ένας κόμβος. Οι στρατηγικές οντότητες (παίκτες) μπορούν να δημιουργούν και να καταργούν οποιαδήποτε σύνδεση (γάμο). Οι παίκτες κάνουν ταυτόχρονα τις κινήσεις τους.

Σκοπός: Κάθε παίκτης επιδιώκει να αποκτήσει ο δικός του κόμβος το μέγιστο between centrality στο γράφο.

Διάρκεια: 5 γύροι

Νικητής: Όποιος παίκτης μεγιστοποιήσει το betweenness centrality μετά από πέντε γύρους.

Παράδοση και εξέταση της εργασίας.

Δοκιμαστική εκτέλεση: Πέμπτη 23/05/2019 στο εργαστήριο.

Τελική εξέταση: Πέμπτη 30/05/2019 στο εργαστήριο.

Παραδοτέο:

Ένα αρχείο zip που θα περιλαμβάνει:

- Μία πρόχειρη αναφορά σε pdf στην οποία θα περιγράφεται και θα αιτιολογείται η στρατηγική που υλοποιήθηκε.

- Όλα τα αρχεία πηγαίου κώδικα python που αναπτύξατε.

Υποστήριξη:

Χώρος συζητήσεων για απορίες και ερωτήσεις:

<https://www.deece.edu.gr/forum/viewtopic.php?f=222&t=9101>