

3η Σειρά Ασκήσεων

Παράδοση: 4 Νοεμβρίου 2005 (στην έναρξη της διάλεξης)

Διαβάστε προσεκτικά και κατανοείστε την εργασία των Παπαδημητρίου και Γιαννακάκη (PODC 1992, σελίδες 61–64) που συζητήσαμε στο φροντιστήριο. Επιλέξτε μία ομάδα γράφων πληροφορίας (σελίδα 62) και παρουσιάστε για την ομάδα αυτή **πλήρεις** αποδείξεις για την πιθανότητα επιτυχίας που μπορεί να πετύχει κάθε γράφος στην ομάδα. Η ομάδα που θα επιλέξετε δεν μπορεί να είναι η τελευταία ομάδα (όπου δεν υπάρχει καθόλου επικοινωνία μεταξύ των τριών οντοτήτων του συστήματος).

Οι αποδείξεις στην εργασία των Παπαδημητρίου και Γιαννακάκη είναι σύντομες και σκιαγραφικές. Πολλές σημαντικές λεπτομέρειες λείπουν από αυτές τις σκιαγραφήσεις αποδείξεων. Οι δικές σας αποδείξεις πρέπει να είναι πλήρεις – έτσι, αναμένεται ότι αυτές θα είναι και μεγαλύτερες σε έκταση. Θα βαθμολογηθείτε για την **ποιότητα** και την **πληρότητα** των αποδείξεών σας.