

2η Σειρά Ασκήσεων

Παράδοση: 14 Οκτωβρίου 2005 (στην έναρξη της διάλεξης)

1. Αποδείξτε ότι δεν υπάρχει δίκτυο μέτρησης πλάτους 3 κατασκευασμένο από εξισορροπητές πλάτους 2.
2. Κατασκευάστε (και αποδείξτε ορθότητα) ένα δίκτυο μέτρησης πλάτους 8 χρησιμοποιώντας:
 - (α) Εξισορροπητές πλάτους 2.
 - (β) Εξισορροπητές πλάτους 4.
3. Κατασκευάστε (και αποδείξτε ορθότητα) ένα δίκτυο μέτρησης πλάτους 6 χρησιμοποιώντας εξισορροπητές πλάτους 2 ή 3.
4. Κατασκευάστε (και αποδείξτε ορθότητα) ένα δίκτυο μέτρησης πλάτους 9 χρησιμοποιώντας εξισορροπητές πλάτους 3.
5. Αποδείξτε ότι κάθε δίκτυο μέτρησης είναι και δίκτυο ταξινόμησης.