

Με την χρήση του Package 'queueing', R, να επιλυθεί κλειστό δίκτυο Jackson με 5 κόμβους (αποτελούμενους από M/M/1 εξυπηρετητές). Να χρησιμοποιηθούν ενδεικτικές τιμές για τις παραμέτρους άφιξης και εξυπηρέτησης (της αρεσκείας σας) καθώς και για τις τιμές της σχετικής μήτρας πιθανοτήτων μετάβασης. Για τον συγκεκριμένο κλειστό δίκτυο Jackson να υπολογιστούν οι κάτωθι μετρικές:

- 1) Συνολικός αριθμός πελατών στο σύστημα και ανά κόμβο
- 2) Συνολικός χρόνος παραμονής στο σύστημα και ανά κόμβο
- 3) Το  $P_n$  για κάθε κόμβο

Οι φοιτητές θα πρέπει να αποστείλουν στο διδάσκοντα και τον **σχετικό κώδικα στο R** που ανέπτυξαν για την επίλυση του ανωτέρου δικτύου.