

## 3η Σειρά Προγραμματιστικών Ασκήσεων

**Παραδοτέο:** Κώδικας C

**Παράδοση:** 8 Νοεμβρίου 2005 (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου)

Βρείτε συνημμένο ψευδοκώδικα για τον αλγόριθμο *Bakery* που επιλύει το πρόβλημα αμοιβαίου αποκλεισμού μεταξύ  $n$  διεργασιών σε ένα κατανεμημένο σύστημα. Παρουσιάστε δύο κατανεμημένα προγράμματα στη γλώσσα C που υλοποιούν τον αλγόριθμο *Bakery*.

- Το πρώτο πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει κοινόχρηστη μνήμη για τη διαδιεργασιακή επικοινωνία.
- Το δεύτερο πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει sockets για να υλοποιήσει κοινόχρηστη μνήμη την οποία θα χρησιμοποιήσει στην συνέχεια για τη διαδιεργασιακή επικοινωνία.