## Αναφορά Παράδοσης

Σάσσαλος Ρήγας (3220178)

Φαρχάτ Αναϊς (3220280)

Τσιτσοπούλου Αλεξάνδρα (3220216)

Ο κώδικας που υλοποιήσαμε αφορά μια προσομοίωση πιτσαρίας. Αρχικά ξεκινάμε με την δήλωση των header αρχείων και των παγκόσμιων μεταβλητών.

- Στην init\_shop «αρχικοποιείται» η πιτσαρία, δηλαδή τους χρόνους, τις παραγγελίες και τα mutexes
- Στην get\_time\_dif υπολογίζουμε την χρονική διαφορά
- Στην customer\_call υλοποιούνται οι βασικότερες λειτουργίες: ο υπολογισμός του χρόνου παραγγελίας τυχαία, ο τηλεφωνητής, ο αριθμός των παραγγελιών, το κόστος και ύστερα ο χρόνος πληρωμής κι αν θα αποτύχει ή όχι, ενημερώνοντας κατάλληλα τα sales και το revenue. Τέλος γίνεται η διαδικασία διαθέσιμου μάγειρα, το ψήσιμο και τέλος ο διανομέας. Όλα αυτά βεβαια με την κατάλληλη καταγραφή των χρόνων σε κάθε βήμα, ώστε να υπολογιστούν οι συνολικοί χρόνοι στο τέλος. Ξεκλειδώνουμε τον τηλεφωνητή και επιστρέφουμε null τιμή.
- Στην main γίνεται αρχικά έλεγχος ορθότητας για τα ορίσματα, ύστερα αρχικοποιείται η πιτσαρία και δημιουργούνται τα νήματα των πελατών, φτιάχνοντας έναν πίνακα νημάτων για κάθε πελάτη με την pthread\_create. Χρησιμοποιώντας την pthread\_join περιμένει όλα τα νήματα να ολοκληρωθούν. Τέλος εκτυπώνονται τα αποτελέσματα.