

Εργασία «Εστιατόριο – Παραγγελία Φαγητού»

Να υλοποιηθεί πρόγραμμα που διαχειρίζεται παραγγελίες φαγητού σε ένα φοιτητικό εστιατόριο που βρίσκεται μέσα στο campus του Πανεπιστημίου μας. Το πρόγραμμα αυτό θα είναι διαθέσιμο στον σερβιτόρο όπου θα σημειώνει σε ποιο τραπέζι είναι η κάθε παραγγελία, τα προϊόντα της παραγγελίας και θα υπολογίζει την τελική τιμή. Ως έξτρα ερώτημα μπορείτε να υλοποιήσετε και την πληρωμή με κάρτα ή μετρητά. Στην περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει πληρωμή με μετρητά θα πρέπει να γίνεται κατάλληλος έλεγχος αν χρειάζεται να δώσει ρέστα ο σερβιτόρος.

Πιο συγκεκριμένα τα διαθέσιμα προϊόντα θα είναι σε μια λίστα (list) όπου η κάθε λίστα περιέχει 4 στοιχεία (όνομα του προϊόντος, περιγραφή, τιμή). Αναλυτικά θα έχει:

```
menu = [  
    ("Chicken Burger", "Burger με κοτόπουλο, bacon, τυρί edam, τομάτα, μαρούλι με  
    μαγιονέζα",4.20 ),  
    ("Ham Burger", "Burger με μπιφτέκι, τυρί, κέτσαπ, μουστάρδα", 2.85),  
    ("Green Burger", "Burger με ζουμερό μπιφτέκι, τυρί, φρέσκια τομάτα, μαρούλι,  
    κρεμμύδι, πίκλες, κέτσαπ και dressing sauce",4.20),  
    ("Club Sandwich", "Club sandwich με 3 πλούσιες στρώσεις Philadelphia σε  
    φρυγανισμένο ψωμί του τοστ με ζουμερό κοτόπουλο φιλέρο, bacon, τομάτα,  
    μαρούλι και τηγανητές πατάτες",10.90),  
    ("Σαλάτα ceasar's", "Δροσερή πράσινη σαλάτα με ζουμερό κοτόπουλου σε βάση  
    μαρουλιού, με καλαμπόκι, κρουτόν, τριμμένο τυρί και vinaigrette ελαιόλαδου",  
    6.90),  
    ("Κινόα με Λαχανικά", "Δροσερή σαλάτα με κινόα, κόκκινη πιπεριά, τοματίνια,  
    αγγούρι, δυόσμο, φρέσκο μαϊντανό και sauce λαδολέμονο.", 6.30)  
]
```

Πρέπει να υλοποιήσετε τη διαχείριση μιας παραγγελίας με λίστα, που περιέχει με τη σειρά της, πλειάδες δυο στοιχείων η κάθε μια, με τη θέση του προϊόντος που επιλέχθηκε από τη λίστα από το menu και την αντίστοιχη ποσότητα για κάθε προϊόν. Αν για παράδειγμα έχει παραγγείλει το τραπέζι 1, μια σαλάτα και 2 chicken burger τότε το τραπέζι 1 θα έχει [(5,1), (0,2)]

Το πρόγραμμα θα πρέπει να ακολουθεί την παρακάτω ρουτίνα:

Επιλογές:

=====

1. Έναρξη Παραγγελίας
2. Εμφάνιση Παραγγελίας
3. Αφαίρεση προϊόντος από την παραγγελία
4. Πληρωμή

Εισάγετε την επιλογή: 1

Επιλογή #0: Chicken Burger

Επιλογή #1: Ham Burger

Επιλογή #2: Green Burger

Επιλογή #3: Club Sandwich

Επιλογή #4: Σαλάτα ceasar's

Επιλογή #5: Κινόα με Λαχανικά

Εισάγετε τον αριθμό προϊόντος από το μενού: 0

Εισάγετε ποσότητα: 2

Επιθυμείτε να εισάγετε άλλο (ν/ο): ν

Επιλογή #0: Chicken Burger
Επιλογή #1: Ham Burger
Επιλογή #2: Green Burger
Επιλογή #3: Club Sandwich
Επιλογή #4: Σαλάτα ceasar's
Επιλογή #5: Κινόα με Λαχανικά

Επέλεξε αριθμό του μενου: 4

Εισάγετε ποσότητα: 1

Επιθυμείτε να εισάγετε άλλο (ν/ο): 0

Επιλογές:

=====

1. Έναρξη Παραγγελίας
2. Εμφάνιση Παραγγελίας
3. Αφαίρεση προϊόντος από την παραγγελία
4. Πληρωμή

Εισάγετε την επιλογή: 2

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΑΞΙΑ
1.	Chicken Burger	2	4.2€	8.4€
2.	Σαλάτα ceasar's	1	6.9€	6.9€

Επιλογές:

=====

1. Έναρξη Παραγγελίας
2. Εμφάνιση Παραγγελίας
3. Αφαίρεση προϊόντος από την παραγγελία
4. Πληρωμή

Εισάγετε την επιλογή: 3

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΑΞΙΑ
1.	Chicken Burger	2	4.2€	8.4€
2.	Σαλάτα ceasar's	1	6.9€	6.9€

Επέλεξε γραμμή προϊόντος προς αφαίρεση: 2

Παρακαλώ επιβεβαιώστε την αφαίρεση (ν/ο): ν

Το προϊόν αφαιρέθηκε επιτυχώς από το καλάθι αγορών

Επιλογές:

=====

1. Έναρξη Παραγγελίας
2. Εμφάνιση Παραγγελίας
3. Αφαίρεση προϊόντος από την παραγγελία
4. Πληρωμή

Εισάγετε την επιλογή: 4

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΑΞΙΑ
1.	Chicken Burger	2	4.2€	8.4€

Παρακαλώ επιβεβαιώστε την αγορά (ν/ο): ν

Παρακαλούμε πληρώστε 8.40€

Σας ευχαριστούμε για την αγορά σας!