

Τμήμα B2

Εργασία με Θέμα:

“ Έκδοση αναλυτικής Απόδειξης Αγορών super market:

Κατασκευή Αλγόριθμου εξαγωγής Αποτελεσμάτων και Αποτελέσματα του
Αλγόριθμου σε συγκεκριμένο Παράδειγμα”

Συμμετείχε η μαθήτρια Κουλλά Τζούλια

Περιεχόμενα

A. Εκφώνηση	σελίδα 3
B. Ο Αλγόριθμος που κατασκευάστηκε	σελίδα 5
Γ. Τα Αποτελέσματα του Αλγόριθμου στην Οθόνη Εκτέλεσης	σελίδα 6

A. Εκφώνηση

Στο ταμείο του σούπερ μάρκετ, για έναν πελάτη, περνάνε από το barcode scanner ένα ένα τα προϊόντα που έχει διαλέξει.

Ο σκοπός του Αλγόριθμου της εργασίας, είναι να υλοποιήσει το πρόγραμμα που δέχεται πληροφορίες από το σύστημα αναγνώρισης του κάθε προϊόντος (μέσω του barcode scanner και των προϊόντων που βρίσκονται αποθηκευμένα στο ηλεκτρονικό σύστημα του super market) και στη συνέχεια παράγει την απόδειξη που δίνεται στον πελάτη.

Συγκεκριμένα

1. Για κάθε προϊόν που πρόκειται να αναγνωριστεί

Εμφανίζεται το μήνυμα 'Δώσε την αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος και διαβάζει **την αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος**

Εμφανίζει το μήνυμα 'Δώσε την περιγραφή του προϊόντος, την κατηγορία ΦΠΑ και το ποσοστό Έκπτωσης' και διαβάζει τα παραπάνω στοιχεία.

Εμφανίζει το μήνυμα 'Δώσε τον αριθμό τεμαχίων του προϊόντος και διαβάζει τα παραπάνω στοιχεία τον αριθμό τεμαχίων του προϊόντος .

Υπολογίζεται η **αξία αγοράς μετά ΦΠΑ του προϊόντος** ως εξής: Αν η κατηγορία ΦΠΑ είναι το 1, τότε η αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος πολλαπλασιάζεται με το 13% (μειωμένος συντελεστής) **και προστίθεται** στην αξία αγοράς προ ΦΠΑ του προϊόντος . Αν η κατηγορία ΦΠΑ είναι το 2, τότε η αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος πολλαπλασιάζεται με το 24% (κανονικός συντελεστής).

Υπολογίζεται η **τελική αξία προϊόντος** σαν η αξία αγοράς μετά ΦΠΑ του προϊόντος πολλαπλασιασμένη με τον αριθμό τεμαχίων

Εμφανίζεται το μήνυμα

'Είδος: ' [περιγραφή] ' x ' [αριθμός τεμαχίων] ' ΦΠΑ: ' [Συντελεστής ΦΠΑ] ' τελική αξία: ' [τελική αξία προϊόντος]

- Αν το ποσοστό έκπτωσης είναι μεγαλύτερο του 0, πολλαπλασιάζεται με την τελική αξία προϊόντος και προκύπτει η **τιμή έκπτωσης**. Μετά εμφανίζεται το μήνυμα: 'Έκπτωση: ' [τιμή έκπτωσης]. Αν το ποσοστό έκπτωσης είναι ίσο με 0, δεν γίνεται καμία από τις παραπάνω εργασίες (ούτε εμφανίζεται κάτι)

2. Υπολογίζεται το **συνολικό ποσό πληρωμής** για όλα τα προϊόντα που αγοράζει ο πελάτης . Επισημαίνεται πως

όπου υπάρχει έκπτωση, θα πρέπει να αφαιρείται από το συνολικό ποσό πληρωμής.

3. Όταν η αναγνώριση και επεξεργασία όλων των προϊόντων που αγοράζει ο πελάτης ολοκληρωθεί, **εισάγεται**

στο σύστημα σαν τιμή προ ΦΠΑ του προϊόντος, η τιμή 0.

4. Εμφανίζεται το μήνυμα 'Σύνολο Πληρωμής: ' [συνολικό ποσό πληρωμής] ' ΕΥΡΩ'

B. Ο Αλγόριθμος που κατασκευάστηκε

```

1 Αλγόριθμος ασκηση
2 Εμφάνισε 'Δώσε την αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος'
3 Διάβασε αξ
4 sum ← 0
5 Όσο αξ > 0 επανάλαβε
6   Εμφάνισε 'Δώσε την περιγραφή του προϊόντος, την κατηγορία ΦΠΑ, το ποσοστό έκπτωσης'
7   Διάβασε περ, κατ, ποσ
8   Εμφάνισε 'Δώσε τον αριθμο των τεμαχίων του προϊόντος'
9   Διάβασε αρ
10  Αν κατ = 1 τότε
11    ΦΠΑ ← 13/100
12  αλλιώς_αν κατ = 2 τότε
13    ΦΠΑ ← 24/100
14  Τέλος_αν
15  αξ_ια ← αξ + ΦΠΑ*αξ
16  τελ_τιμη ← αξ_ια*αρ
17  Εμφάνισε 'Είδος: ', περ, ' x ', αρ
18  Εμφάνισε 'ΦΠΑ: ', ΦΠΑ
19  Εμφάνισε 'τελικη αξια: ', αξ_ια
20  εκπ ← 0
21  Αν ποσ > 0 τότε
22    εκπ ← τελ_τιμη*ποσ
23    Εμφάνισε 'εκπτωση: ', εκπ
24  Τέλος_αν
25  τιμητελικη ← τελ_τιμη - εκπ
26  sum ← sum + τιμητελικη
27  Εμφάνισε 'Δωσε την αξια προ ΦΠΑ του προϊόντος '
28  Διάβασε αξ
29 Τέλος_επανάληψης
30 Εμφάνισε 'Συνολο πληρωμης: ', sum, ' ευρω'
31 Τέλος ασκηση

```

Γ. Τα Αποτελέσματα του Αλγόριθμου στην Οθόνη Εκτέλεσης

```
Οθόνη εκτέλεσης
1 Δώσε την αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος'
2 10
3 Δώσε την περιγραφή του προϊόντος, την κατηγορία ΦΠΑ, το ποσοστό έκπτωσης
4 απορρυπαντικό
5 1
6 0.50
7 Δώσε τον αριθμό των τεμαχίων του προϊόντος
8 1
9 Είδος: απορρυπαντικό x 1
10 ΦΠΑ: 0.13
11 τελική αξία: 11.30
12 έκπτωση: 5.65
13 Δώσε την αξία προ ΦΠΑ του προϊόντος 0
14 Συνολο πληρωμής: 5.65 ευρώ
```

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΕΛΕΙΩΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΑ