

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 10

- 1 Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος με το ΦΠΑ και να υπολογίζει την τιμή του προϊόντος χωρίς το ΦΠΑ. (θεωρήστε ότι ο ΦΠΑ είναι 24 %)
- 2 Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος με το ΦΠΑ καθώς και το ποσοστό του ισχύοντος ΦΠΑ και να υπολογίζει την τιμή του προϊόντος χωρίς το ΦΠΑ.
- 3 Στην περίοδο των εκπτώσεων ένα κατάστημα χρειάζεται ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει το ποσό της έκπτωσης ενός προϊόντος. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος και το ποσοστό της έκπτωσης και να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό της έκπτωσης καθώς και την τελική τιμή μετά την έκπτωση.
- 4 Στην περίοδο των εκπτώσεων χρειάζεστε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει την αρχική και την τελική τιμή μετά την έκπτωση ενός προϊόντος και να υπολογίζει το ποσοστό της έκπτωσης ώστε να επιβεβαιώσετε αν το ποσοστό που αναφέρει το κατάστημα είναι πραγματικό. Να φτιάξετε τον παραπάνω αλγόριθμο.
- 5 Να φτιάξετε αλγόριθμο που να διαβάζει την τελική τιμή ενός προϊόντος που αγοράστηκε με έκπτωση και το ποσοστό της έκπτωσης και να υπολογίζει την αρχική τιμή του προϊόντος πριν την έκπτωση.
- 6 Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει το σύνολο των ψήφων που έλαβε ένα κόμμα στις εκλογές καθώς και το σύνολο των έγκυρων ψηφοδελτίων. Στο τέλος να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσοστό που έλαβε το κόμμα στις εκλογές.

### Σημειώσεις

Τύποι για ποσοστά: (Τα ποσοστά δίνονται %)

#### **Ποσοστιαία αύξηση (π.χ. ΦΠΑ):**

Τελική τιμή = Αρχική τιμή + Αρχική τιμή \* ποσοστό/100

Αρχική τιμή = Τελική τιμή / (1 + ποσοστό/100)

ποσοστό = (Τελική τιμή – Αρχική τιμή) / Αρχική τιμή \* 100

#### **Ποσοστιαία Μείωση (π.χ. λόγω έκπτωσης):**

Τελική τιμή = Αρχική τιμή – Αρχική τιμή \* Ποσοστό μείωσης/100

Αρχική τιμή = Τελική τιμή / (1 – Ποσοστό μείωσης / 100)

Ποσοστό μείωσης = (Αρχική τιμή – Τελική τιμή) / Αρχική τιμή \* 100

#### **ΕΥΡΕΣΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ**

**ΠΟΣΟΣΤΟ = ΜΕΡΟΣ/ΣΥΝΟΛΟ \* 100**