**Δομές Ελέγχου - Ασκήσεις**

Άσκηση 1 – Θετικός ή Αρνητικός

Να γραφεί πρόγραμμα που ζητά έναν ακέραιο αριθμό από τον χρήστη και εμφανίζει αν είναι θετικός, αρνητικός ή μηδέν.

Άσκηση 2 – Απόλυτη Τιμή

Να γραφεί πρόγραμμα που ζητά έναν ακέραιο αριθμό και εμφανίζει την απόλυτη τιμή του χρησιμοποιώντας μόνο δομές if–else.

Άσκηση 3 – Μέγιστος από δύο αριθμούς

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει δύο πραγματικούς αριθμούς και εμφανίζει τον μεγαλύτερο.
Η σύγκριση να γίνει με τον τελεστή τριτοβάθμιας συνθήκης (?:).

Άσκηση 4 – Ζυγός ή Περιττός

Να γραφεί πρόγραμμα που ζητά έναν ακέραιο και εμφανίζει “Ζυγός” ή “Περιττός”.
(Χρησιμοποιήστε τον τελεστή %.)

Άσκηση 5 – Μήκος λέξης

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει μια λέξη (string) και εμφανίζει:

“Μικρή λέξη” αν έχει λιγότερους από 5 χαρακτήρες

“Μεσαία λέξη” αν έχει 5 έως 8 χαρακτήρες

“Μεγάλη λέξη” αν έχει περισσότερους από 8 χαρακτήρες

Άσκηση 6 – Βαθμολογία Μαθητή

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει έναν ακέραιο βαθμό (0–100) και εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα:

90–100: “Άριστα”

75–89: “Πολύ Καλά”

60–74: “Καλά”

Κάτω από 60: “Ανεπαρκώς”

Άσκηση 7 – Ημέρα της Εβδομάδας

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει έναν αριθμό (1–7) και εμφανίζει την αντίστοιχη ημέρα της εβδομάδας (1 → Δευτέρα, 2 → Τρίτη, …).
Η υλοποίηση να γίνει με switch.

Άσκηση 8 – Μετατροπή Βαθμού σε Λεκτική Μορφή

Να διαβαστεί ένας χαρακτήρας που αντιστοιχεί σε βαθμό (A, B, C, D, F) και να εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα:

A: Άριστα

B: Πολύ Καλά

C: Καλά

D: Επαρκώς

F: Ανεπαρκώς
Αν δοθεί άλλος χαρακτήρας, να εμφανιστεί “Μη έγκυρος βαθμός”.
Να χρησιμοποιηθεί switch.

Άσκηση 9 – Σύγκριση Πραγματικών Αριθμών

Να γραφεί πρόγραμμα που ζητά δύο float αριθμούς και ελέγχει αν είναι “σχεδόν ίσοι” (δηλαδή αν η απόλυτη διαφορά τους είναι μικρότερη από 0.0001).
Να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

Άσκηση 10 – Υπολογισμός Εκπτώσεων

Να γραφεί πρόγραμμα που ζητά από τον χρήστη το ποσό αγοράς (σε ευρώ) και εμφανίζει την τελική τιμή μετά από έκπτωση:

Για ποσά κάτω των 50 € → χωρίς έκπτωση

Από 50 € έως 100 € → 5% έκπτωση

Από 100 € έως 200 € → 10% έκπτωση

Πάνω από 200 € → 15% έκπτωση