

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ

1. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει το ύψος 3 ατόμων και θα υπολογίζει και εμφανίζει τον μέσο όρο του ύψους τους.
2. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει τις τιμές των μεταβλητών α και β , θα ανταλλάσσει τις τιμές τους και θα τις εμφανίζει. π.χ. αν $\alpha=5$ και $\beta=7$, να γίνουν $\alpha=7$ και $\beta=5$ και να εμφανίσει τις τιμές 7 και 5.
3. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει την τιμή ενός προϊόντος και στη συνέχεια θα υπολογίζει κι εμφανίζει το ποσό του φόρου και την τελική τιμή του προϊόντος, λαμβάνοντας υπόψη ότι το ποσοστό φόρου για το συγκεκριμένο προϊόν είναι 18%.
4. Σε περίοδο εκπτώσεων ένας υπάλληλος θέλει να υπολογίσει τις νέες τιμές όλων των προϊόντων του μαγαζιού. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:
 - α) θα διαβάσει την αρχική τιμή ενός προϊόντος.
 - β) θα διαβάσει το ποσοστό της έκπτωσης του προϊόντος.
 - γ) θα υπολογίζει κι εμφανίζει το ποσό της έκπτωσης.
 - δ) θα υπολογίζει κι εμφανίζει την τιμή του προϊόντος μετά την έκπτωση.
5. Να γράψετε πρόγραμμα που θα διαβάσει έναν ακέραιο διψήφιο αριθμό (θεωρούμε δεδομένο ότι ο αριθμός που διαβάσει είναι ακέραιος και διψήφιος) και θα βρίσκει κι εμφανίζει:
 - α) το πρώτο ψηφίο του αριθμού.
 - β) το δεύτερο ψηφίο του αριθμού.
 - γ) το άθροισμα των ψηφίων του.
 - δ) αντεστραμμένο τον αρχικό διψήφιο αριθμό που διάβασε.
(π.χ. αν διαβαστεί ο αριθμός 43 να μας εμφανίσει 4,3,7,34)
6. Να γράψετε πρόγραμμα που θα διαβάσει ένα ακέραιο ποσό σε ευρώ και θα το αναλύει σε χαρτονομίσματα των 20,10,5 ευρώ.(π.χ. 75 ευρώ είναι 3 των 20,1 των 10 κι 1 των 5 ευρώ) και θα εμφανίζει πόσα από κάθε τύπο χαρτονομισμάτων υπάρχουν στο αρχικό ποσό.
7. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:
 - α) θα διαβάσει τους βαθμούς που έγραψε ένας μαθητής στα 4 μαθήματα των Πανελληνίων εξετάσεων, στην κλίμακα 0-100.
 - β) θα διαβάσει τον μέσο όρο βαθμολογίας των παραπάνω μαθημάτων που είχε ο μαθητής στα δύο τετράμηνα, στην κλίμακα 0-20.
 - γ) θα υπολογίζει για κάθε μάθημα τον τελικό βαθμό, στην κλίμακα 0-20, με δεδομένο ότι στον τελικό βαθμό προσμετρείται ο βαθμός των Πανελληνίων κατά 70% κι ο μέσος όρος τετραμήνων κατά 30%.
 - δ) θα υπολογίζει τον γενικό τελικό μέσο όρο του μαθητή.
 - ε) θα εμφανίζει το μήνυμα 'τελικός βαθμός' και δίπλα τον γενικό τελικό μέσο όρο του μαθητή.