

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΛΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΗ ΜΟΡΦΗ

1. Σε μια εταιρεία το μηνιαίο επίδομα υπολογίζεται ως εξής: Το βασικό επίδομα είναι 50 Ευρώ. Οι παντρεμένοι παίρνουν επιπλέον 10 Ευρώ. Αν ο υπάλληλος ( παντρεμένος ή όχι) έχει παιδιά παίρνει 10 Ευρώ ανά παιδί. Να γραφεί αλγοριθμος που να υπολογίζει και να εμφανίζει το επίδομα
2. Να γραφεί αλγόριθμος που να διαβάζει το βαθμό ενός μαθητή. Αν ο βαθμός  $\geq 9.5$  τότε να εμφανίζει το μήνυμα «Πέρασες», διαφορετικά να εμφανίζει το μήνυμα «Απέτυχες».
3. Να γραφεί αλγόριθμος που να διαβάζει τρεις αριθμούς , να τους συγκρίνει και να εμφανίζει τον μέγιστο.
4. Να γραφεί αλγόριθμος που να υπολογίζει τη συνάρτηση  $F(x) = (x^2 - 1) / x$
5. Να γραφεί αλγόριθμος που να διαβάζει έναν αριθμό και να εμφανίζει αν είναι «περιττός» ή «άρτιος».
6. Σ' ένα σχολείο ο υπεύθυνος τμήματος αποφάσισε να υπολογίσει το ποσοστό των αγοριών και των κοριτσιών του τμήματος. Να γραφεί αλγόριθμος που να υπολογίζει:
  - a. Τα ποσοστά αυτά
  - b. Σε περίπτωση που η διαφορά των δύο ποσοστών είναι  $> 15$  να εμφανίζει «Άνιση κατανομή», διαφορετικά να εμφανίζει «Δίκαιη κατανομή»