

*Level 4***Αλγόριθμοι & Προγραμματισμός****Lab Exercise 3****20 Οκτωβρίου 2015****If**

Να γράψετε τα ακόλουθα προγράμματα σε Pascal:

- 1 Δίνονται 2 ακέραιοι αριθμοί. Να υπολογίζεται η διαφορά τους με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι πάντα θετική.
- 2 Δίνεται ένας ακέραιος. Να βρεθεί αν είναι μονός ή ζυγός.
- 3 Ένας μαθητής έχει 3 προφορικούς βαθμούς (1 σε κάθε τρίμηνο) και 1 βαθμό στις γραπτές εξετάσεις. Ο βαθμός στα γραπτά έχει διπλάσια βαρύτητα από κάθε κάθε προφορικό. Να βρεθεί ο μέσος όρος στο μάθημα και να τυπώνεται κατάλληλο μήνυμα για το αν ο μαθητής πέρασε το μάθημα. Η βάση είναι το 10.
- 4 Ένας υπάλληλος παίρνει bonus 100 ευρώ αν οι συνολικές πωλήσεις του ξεπερνούν τα 2000 ευρώ την εβδομάδα. Να γράψετε ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει το όνομα του πωλητή και τις εβδομαδιαίες πωλήσεις που έκανε και τυπώνει το όνομα που διάβασε τις πωλήσεις που έκανε και την προμήθεια που πήρε αυτή την εβδομάδα.
- 5 Η κεντρική θέρμανση ενός σπιτιού ξεκινά αν η μέση θερμοκρασία των τριών δωματίων του είναι μικρότερη από 13 βαθμούς Κελσίου. Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο διαβάζει τις θερμοκρασίες σε βαθμούς Φαρενάιτ και τυπώνει YES αν η θέρμανση λειτουργεί και NO αν η θέρμανση δεν λειτουργεί. Η σχέση τη μετατροπής των βαθμών είναι:

$$(^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = ^{\circ}\text{C}$$

