

*Level 4***Αλγόριθμοι & Προγραμματισμός****Lab Exercise 6****9 Νοεμβρίου 2015**

Υποπογράμματα

Να γράψετε τα ακόλουθα προγράμματα σε Pascal:

- Να γράψετε μία συνάρτηση η οποία να επιστρέφει έναν ακέραιο αριθμό που εισαγάγει ο χρήστης από το πληκτρολόγιο. Φροντίστε ώστε η συνάρτηση αυτή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όσον το δυνατό περισσότερες από τις παρακάτω ασκήσεις, (αν θυμάστε αυτά που είπαμε στην θεωρία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλες).
- Να φτιάξετε μια συνάρτηση που να επιστρέφει το τετράγωνο ενός ακεραίου.
- Να φτιάξετε μια συνάρτηση που να επιστρέφει τον κύβο ενός ακεραίου.
- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει 2 θετικούς ακέραιους αριθμούς και να τυπώνει τον μέγιστο, (προτείνεται να φτιάξετε μια συνάρτηση που να βρίσκει τον μέγιστο 2 αριθμών).
- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει 3 θετικούς ακέραιους αριθμούς και να τυπώνει τον μέγιστο, (προτείνεται να φτιάξετε μια συνάρτηση που να βρίσκει τον μέγιστο 3 αριθμών).
- Ο Δείκτης Μάζας σώματος δίνεται από τον τύπο $BM = w/h^2$
Ανάλογα με την τιμή του δείκτη αυτού ένα άτομο χαρακτηρίζεται αδύνατο ή υπέρβαρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

BM	Μήνυμα
<18.5	Αδύνατο
[18.5,25]	Κανονικό
[25,30)	Βαρύ
>=30	Υπέρβαρο

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει το ύψος και το βάρος ενός ατόμου, να υπολογίζει τον δείκτη ΔΜΣ και να εκτυπώνει κατάλληλο μήνυμα, (Ο υπολογισμός του ΔΜΣ να γίνεται με συνάρτηση και η εκτύπωση του μηνύματος με procedure).