**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ – ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ**

Αρχικά πάτε στο σχολικό βιβλίο στις **σελ 33-34** όπου αναφέρεται στη Δομή Ακολουθίας. Όσοι δεν το έχετε μπορείτε να κάνετε κλικ [ΕΔΩ](http://ebooks.edu.gr/modules/document/file.php/DSGL-B138/%CE%94%CE%B9%CE%B4%CE%B1%CE%BA%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C%20%CE%A0%CE%B1%CE%BA%CE%AD%CF%84%CE%BF/%CE%92%CE%B9%CE%B2%CE%BB%CE%AF%CE%BF%20%CE%9C%CE%B1%CE%B8%CE%B7%CF%84%CE%AE/22-0230-01_Eisagogi-stis-Arch) για να μεταφερθείτε στο ηλεκτρονικό βιβλίο του ψηφιακού σχολείου.

1. Γράψτε στο Διερμηνευτή Γλώσσας τον **Αλγόριθμο Άθροισμα** του βιβλίου σελ 33. Εκτελέστε τον για διάφορες τιμές, παρατηρήστε τι κάνει.
2. Γράψτε στο Διερμηνευτή Γλώσσας τον **Αλγόριθμο Υπολογισμό** του βιβλίου σελ 33. Εκτελέστε τον για διάφορες τιμές, παρατηρήστε τι κάνει.
3. Στη συνέχεια γράψτε τους **δικούς σας αλγορίθμους** για να λύσετε τα παρακάτω προβλήματα. Εκτελέστε τα για διάφορες τιμές για να ελέγξετε αν τρέχουν σωστά. Προσοχή στις μεταβλητές πρέπει να είναι παντού γραμμένες με τον ίδιο τρόπο π.χ Ελληνικά ή Αγγλικά. Κάθε άσκηση είναι ένα καινούριο αρχείο για τον Διερμηνευτή. Για την εκχώρηση χρησιμοποιώ το σύμβολο 🡨(ή < - - κολητά)

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Σε τρεις διαφορετικούς αγώνες πρόκρισης για την Ολυμπιάδα του Σίδνεϋ στο άλμα εις μήκος ένας αθλητής πέτυχε τις επιδόσεις a,b,c .

α) Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ ο οποίος να διαβάζει τις τιμές των επιδόσεων a,b,c

β)Να υπολογίζει και να εμφανίζει τη μέση τιμή των παραπάνω τιμών.

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

α) θα διαβάζει 3 αριθμούς που δίνει ο χρήστης από το πληκτρολόγιο

β) θα υπολογίζει το άθροισμα τους και θα το εμφανίζει

γ) θα υπολογίζει το γινόμενο τους και θα το εμφανίζει

δ) θα υπολογίζει το μέσο όρο τους και θα τον εμφανίζει

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Να αναπτυχθεί αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ που:

α) θα διαβάζει την συνολική τιμή μιας τηλεόρασης (μαζί με το ΦΠΑ μέσα) και

β) θα βρίσκει και θα εμφανίζει την τιμή της λόγω εκπτώσεων. Η έκπτωση που αναλογεί είναι 25%.

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

Να αναπτυχθεί αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ που:

α) θα διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος χωρίς ΦΠΑ και το ποσοστό του ΦΠΑ που αναλογεί σε αυτό το προϊόν.

β) θα υπολογίζει το πόσο του ΦΠΑ που πρέπει να πληρωθεί και την συνολική την τιμή του προϊόντος με το ΦΠΑ που πρέπει να πληρώσει ο αγοραστής. Θα εμφανίζει τη συνολική τιμή με ανάλογο μήνυμα «Πληρώνετε…».