

Λύσεις αρχικών ασκήσεων για την ενότητα «Δομή Ακολουθίας»

Άσκηση 1

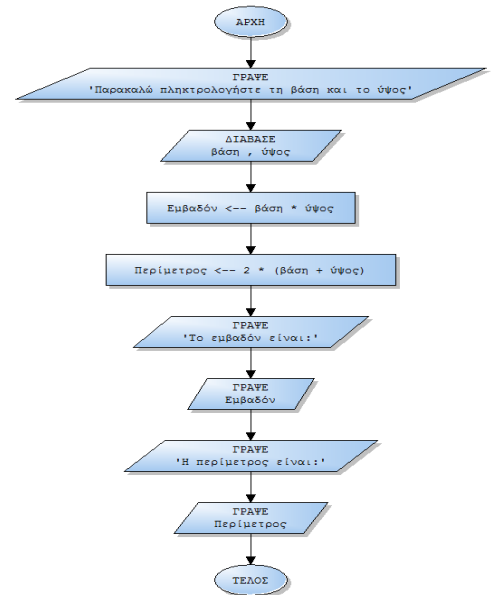
Κωδικοποίηση σε ΓΛΩΣΣΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ask1_akolouthiaki**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** βάση, ύψος, Εμβαδόν, Περίμετρος**ΑΡΧΗ****ΓΡΑΨΕ** 'Παρακαλώ πληκτρολογήστε τη βάση και το ύψος'**ΔΙΑΒΑΣΕ** βάση, ύψοςΕμβαδόν $\leftarrow$ βάση * ύψοςΠερίμετρος $\leftarrow 2 * (\text{βάση} + \text{ύψος})$ **ΓΡΑΨΕ** 'Το εμβαδόν είναι:'**ΓΡΑΨΕ** Εμβαδόν**ΓΡΑΨΕ** 'Η περίμετρος είναι:'**ΓΡΑΨΕ** Περίμετρος**ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** Ask1_akolouthiaki

Κωδικοποίηση σε ΨΕΥΔΟΓΛΩΣΣΑ

Αλγόριθμος Ask1_akolouthiaki**ΔΙΑΒΑΣΕ** βάση, ύψοςΕμβαδόν $\leftarrow$ βάση * ύψοςΠερίμετρος $\leftarrow 2 * (\text{βάση} + \text{ύψος})$ **Εμφάνισε** Εμβαδόν**Εμφάνισε** Περίμετρος**ΤΕΛΟΣ** Ask1_akolouthiaki

Διάγραμμα ροής

5^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Επιμέλεια Λύσεων: Γ. Δημητριάδης

Πληροφορικός

Άσκηση 2

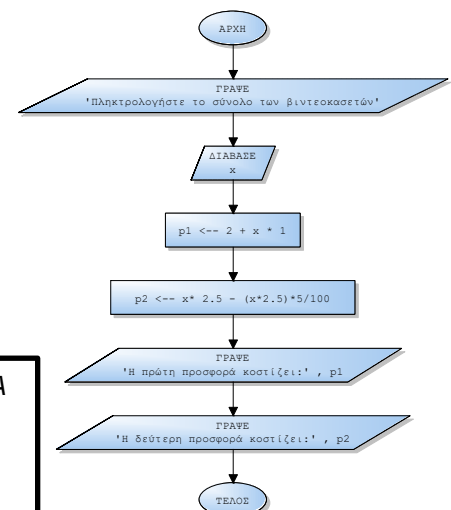
Κωδικοποίηση σε ΓΛΩΣΣΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ask3_akolouthiaki**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** x**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** p1, p2**ΑΡΧΗ****ΓΡΑΨΕ** 'Πληκτρολογήστε το σύνολο των βιντεοκασετών'**ΔΙΑΒΑΣΕ** xp1 $\leftarrow 2 + x * 1$ p2 $\leftarrow x * 2.5 - (x * 2.5) * 5 / 100$ **ΓΡΑΨΕ** 'Η πρώτη προσφορά κοστίζει:', p1**ΓΡΑΨΕ** 'Η δεύτερη προσφορά κοστίζει:', p2**ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** ask3_akolouthiaki

Κωδικοποίηση σε ΨΕΥΔΟΓΛΩΣΣΑ

Αλγόριθμος ask3_akolouthiaki**ΔΙΑΒΑΣΕ** xp1 $\leftarrow 2 + x * 1$ p2 $\leftarrow x * 2.5 - (x * 2.5) * 5 / 100$ **Εμφάνισε** p1**Εμφάνισε** p2**ΤΕΛΟΣ** ask3_akolouthiaki

Διάγραμμα ροής



Ασκήσεις για το μάθημα στις 20 – 09 – 2024

Άσκηση 1

Να γραφεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ στη ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει τη μάζα και την ταχύτητα ενός σώματος και να εμφανίζει τη κινητική ενέργεια του. $K = \frac{1}{2} m \cdot u^2$

Άσκηση 2

Να γραφεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ στη ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει το πλήθος των αγοριών και των κοριτσιών ενός σχολείου και να εμφανίζει τα ποσοστά % αυτών.

Άσκηση 3

Να γραφεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ στη ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει τη τιμή ενός προϊόντος και τον συντελεστή Φ.Π.Α. (%) και να εμφανίζει τη τελική τιμή του προϊόντος και τον Φ.Π.Α.

Άσκηση 4

Να δημιουργήσετε το διάγραμμα Ροής για έναν αλγόριθμο ο οποίος θα διαβάζει την αρχική τιμή ενός προϊόντος και το % ποσοστό έκπτωσης και θα εμφανίζει την τελική τιμή πώλησης του.

Άσκηση 5

Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας χρεώνει τις υπηρεσίες τηλεφωνίας που παρέχει στους συνδρομητές της ως εξής: Πάγια χρέωση 11 €, κάθε δευτερόλεπτο συνομιλίας 0,003 € ενώ κάθε μήνυμα SMS χρεώνεται προς 0,085 €. Να αναπτυχθεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ στη ΓΛΩΣΣΑ το οποίο θα διαβάζει το χρόνο ομιλίας σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα και τον αριθμό των μηνυμάτων που έστειλε τον περασμένο μήνα και θα εκτυπώνει το ποσό που πρέπει να εισπράξει η εταιρεία. Τονίζεται ότι στο τελικό ποσό πρέπει να προστεθεί ΦΠΑ 24%.