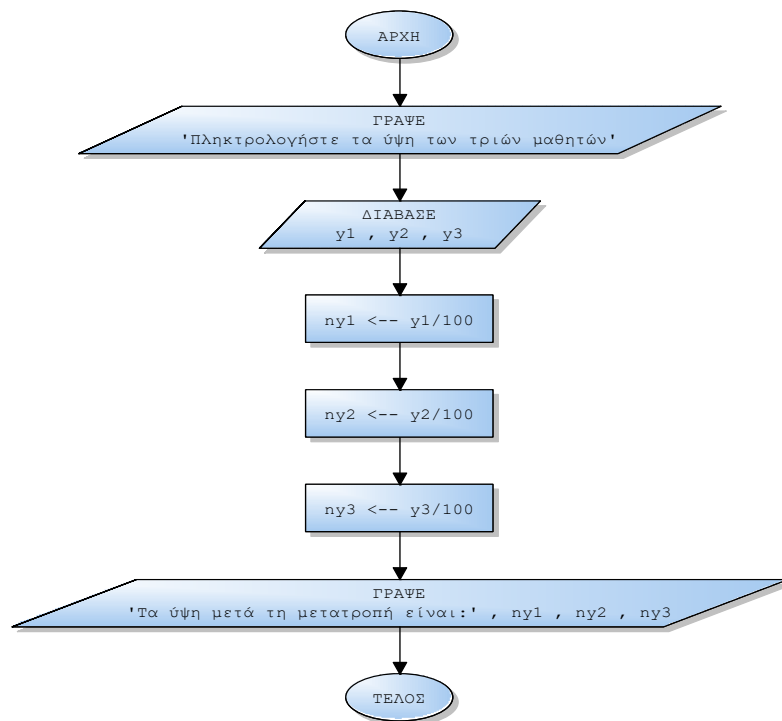


Λύσεις των ασκήσεων για την ενότητα «Δομή Ακολουθίας»

Άσκηση 1**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** αντιμετάθεση**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** $x, y, temp$ **ΑΡΧΗ****ΓΡΑΨΕ** 'Πληκτ/τε δύο αριθμούς παρακαλώ:'**ΔΙΑΒΑΣΕ** x, y $temp \leftarrow x$ $x \leftarrow y$ $y \leftarrow temp$ **ΓΡΑΨΕ** 'Ο αριθμοί μετά την αντιμετάθεση είναι:', x, y **ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****Άσκηση 2****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** αντιστροφή_ψηφίων**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** $x, \Pi, Y, \text{Νέο_}x$ **ΑΡΧΗ****ΓΡΑΨΕ** 'Πληκτ/τε ένα διψήφιο ακέραιο αριθμό παρακαλώ:'**ΔΙΑΒΑΣΕ** x $\Pi \leftarrow x \text{ div } 10$ $Y \leftarrow x \text{ mod } 10$ $\text{Νέο_}x \leftarrow Y * 10 + \Pi$ **ΓΡΑΨΕ** 'Ο αριθμός που προκύπτει μετά την αντιστροφή είναι ο :', $\text{Νέο_}x$ **ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****Άσκηση 3****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** μετατροπή_χρόνου**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** δ, h, m, s, Y **ΑΡΧΗ****ΓΡΑΨΕ** 'Πληκτ/τε τα δευτερόλεπτα παρακαλώ:'**ΔΙΑΒΑΣΕ** δ $h \leftarrow \delta \text{ div } 3600$ $Y \leftarrow \delta \text{ mod } 3600$ $m \leftarrow Y \text{ div } 60$ $s \leftarrow Y \text{ mod } 60$ **ΓΡΑΨΕ** 'ΩΡΕΣ:', h **ΓΡΑΨΕ** ' ΛΕΠΤΑ: ', m **ΓΡΑΨΕ** ' ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ: ', s **ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** μετατροπή_χρόνου5^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Επιμέλεια Λύσεων: Γ. Δημητριάδης

Πληροφορικός

Άσκηση 4

Άσκηση 4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μισθοδοσία

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΟΣΟ, Χ100, Χ50, Χ20, Χ10, Χ5, Υ100, Υ50, Υ20, Υ10, Υ5

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Πληκτ/τε το ποσό που πρέπει να πληρωθεί ο εργαζόμενος :'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ

Χ100 ← ΠΟΣΟ div 100

Υ100 ← ΠΟΣΟ mod 100

Χ50 ← Υ100 div 50

Υ50 ← Υ100 mod 50

Χ20 ← Υ50 div 20

Υ20 ← Υ50 mod 20

Χ10 ← Υ20 div 10

Υ10 ← Υ20 mod 10

Χ5 ← Υ10 div 5

ΓΡΑΨΕ 'Χαρτονομίσματα των 100 :', Χ100

ΓΡΑΨΕ 'Χαρτονομίσματα των 50 :', Χ50

ΓΡΑΨΕ 'Χαρτονομίσματα των 20 :', Χ20

ΓΡΑΨΕ 'Χαρτονομίσματα των 10 :', Χ10

ΓΡΑΨΕ 'Χαρτονομίσματα των 5 :', Χ5

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ασκήσεις για το μάθημα στις 24 Σεπτεμβρίου 2024

Άσκηση 1

Να γραφεί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ στη ΓΛΩΣΣΑ το οποίο θα διαβάσει τρεις τιμές στις μεταβλητές x1, x2, x3. Στη συνέχεια θα πραγματοποιείται αντιμετάθεση των τιμών τους ως εξής: η τιμή της x1 να τοποθετηθεί στη x2, η τιμή της x2 να τοποθετηθεί στη x3 και η τιμή της x3 να τοποθετηθεί στη x1. Να γίνει χρήση μιας μόνο βοηθητικής μεταβλητής.

Άσκηση 2

Ένας ηλεκτρονικός σε μια εταιρεία τηλεπικοινωνιών πληρώνεται κάθε εβδομάδα ανάλογα με τις ώρες που εργάζεται προς 25 € την ώρα. Αν οι ώρες εβδομαδιαίας εργασίας είναι περισσότερες από 20 τότε κάθε ώρα πέραν των 20 πληρώνεται επιπλέον με 5 €. Να δώσετε έναν αλγόριθμο ο οποίος να κάνει τα παρακάτω:

Α) να διαβάσει το σύνολο ωρών εργασίας του ηλεκτρονικού σε μια εβδομάδα.

Β) να υπολογίζει και να εμφανίζει το σύνολο των εβδομαδιαίων αποδοχών του ηλεκτρονικού.

Άσκηση 3

Το Internet Cafe της γειτονιάς σας έχει την εξής πολιτική χρέωσης: Τα πρώτα 30 λεπτά χρεώνονται 1.45 €, ενώ κάθε επόμενο 30λεπτο χρεώνεται προς 1.10 €. Πρέπει να επισημανθεί ότι μόλις περάσει έστω και ένα λεπτό χρεώνεται το 30λεπτο. Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάσει το χρόνο (σε λεπτά) που παρέμεινε κάποιος πελάτης στο Internet Cafe και να εκτυπώνει το λογαριασμό.

Άσκηση 4

Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική τιμών που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πάγιο 5000 δραχμές	
Χρόνος Τηλεφωνημάτων (δευτερόλεπτα)	Χρονοχρέωση (δραχμές / δευτερόλεπτο)
1-500	1,5
501-800	0,9
801 και άνω	0,5

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

α) Να διαβάσει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή σε διάστημα ενός μήνα

β) Να υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή

γ) Να εμφανίζει (τυπώνει) τη λέξη "ΧΡΕΩΣΗ" και τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.