

Ασκήσεις με διαδικασίες υπολογισμού (όχι σχεδίασης)

1. Δημιουργήστε μια διαδικασία που να ζητά από το χρήστη τρεις αριθμούς και να υπολογίζει το Μέσο Όρο, εμφανίζοντας το κατάλληλο μήνυμα στην οθόνη.
Υπόδειξη1: Χρησιμοποιείστε τις εντολές «ερώτηση» και «ανακοίνωση» για την επικοινωνία με το χρήστη και την απόδοση των τιμών στις τρεις μεταβλητές που θα χρειαστούν και που θα αντιστοιχούν στους αριθμούς των οποίων θα υπολογιστεί ο Μέσος Όρος. Να έχετε πάντα κατά νου ότι κατά την εκτέλεση περισσότερων από μιας εντολής «ερώτηση», μένει αποθηκευμένη μόνο η τελευταία απάντηση. Αν δε θέλετε να χαθεί λοιπόν η τιμή μιας μεταβλητής, πριν γίνει η επόμενη ερώτηση, εκχωρήστε την απάντηση της προηγούμενης ερώτησης, με την εντολή «κάνε», σε μια άλλη μεταβλητή που θα δημιουργήσετε εσείς! (πχ κάνε "αριθμ1 απάντηση)

2. Δημιουργήστε μια διαδικασία η οποία να ζητά από το χρήστη τα μήκη των πλευρών ενός ορθογώνιου παραλληλόγραμμου και να υπολογίζει α) το εμβαδόν και β) την περίμετρό του, εμφανίζοντας στην οθόνη το κατάλληλο μήνυμα κάθε φορά.
Υπόδειξη2: Χρησιμοποιείστε τις εντολές «ερώτηση» και «ανακοίνωση» για την επικοινωνία με το χρήστη και την απόδοση των τιμών στις δυο μεταβλητές που θα χρειαστούν και που θα αντιστοιχούν στα μήκη των πλευρών του σχήματος. Βλέπε και Υπόδειξη1.

3. Δημιουργήστε μια διαδικασία που να ζητά από το χρήστη δύο αριθμούς και να αφαιρεί τον ένα από τον άλλο με τέτοιο τρόπο ώστε το αποτέλεσμα της αφαίρεσης να μην είναι ποτέ αρνητικός αριθμός, να είναι δηλαδή θετικός αριθμός ή μηδέν.
Υπόδειξη3: Χρησιμοποιείστε τις εντολές «ερώτηση» και «ανακοίνωση» για την επικοινωνία με το χρήστη και την απόδοση των τιμών στις δυο μεταβλητές που θα χρειαστούν και που θα αντιστοιχούν στους δύο αριθμούς. Βλέπε και Υπόδειξη1. Χρησιμοποιείστε την εντολή «ΑνΔιαφορετικά» για να εξασφαλίσετε ότι δεν θα αφαιρείται ποτέ ο μεγαλύτερος αριθμός από τον μικρότερο.

4. Δημιουργήστε μια διαδικασία η οποία να ζητά από το χρήστη την τιμή ενός προϊόντος (σε ευρώ) καθώς και το ποσοστό της έκπτωσης (%). Στη συνέχεια η διαδικασία θα υπολογίζει την τελική τιμή του προϊόντος εμφανίζοντας το κατάλληλο μήνυμα στην οθόνη. Να προβλέψετε την περίπτωση που σαν ποσοστό δοθεί αριθμός μεγαλύτερος του 100 (%) οπότε πρέπει να εμφανίζεται το μήνυμα «Η έκπτωση δεν μπορεί να είναι πάνω από 100%» και φυσικά να μην υπολογίζεται τελική τιμή σε αυτήν την περίπτωση.
Υπόδειξη: Χρησιμοποιείστε τις εντολές «ερώτηση» και «ανακοίνωση» για την επικοινωνία με το χρήστη και την απόδοση των τιμών στις δυο μεταβλητές που θα χρειαστούν και που θα αντιστοιχούν στην αρχική τιμή και στο ποσοστό της έκπτωσης. Βλέπε και Υπόδειξη1. Για την περίπτωση εισαγωγής λάθους ποσοστού έκπτωσης χρησιμοποιείστε την εντολή «ΑνΔιαφορετικά».

Καλή δουλειά!

