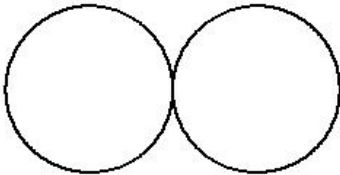


Επαναληπτικές Ασκήσεις στο Microworlds Pro

1. Γράψτε την εντολή η οποία θα υπολογίσει το 2^{32} και θα το εμφανίσει στο Κέντρο εντολών του Microworlds Pro
2. Γράψτε την εντολή η οποία θα υπολογίσει το γινόμενο 1453×1821 και θα το εμφανίσει σε αναδυόμενο πλαίσιο στην οθόνη (όχι στο Κέντρο Εντολών).
3. Γράψτε την εντολή η οποία θα υπολογίσει το πηλίκο $1281 / 4,2$ και θα εμφανίσει στο Κέντρο Εντολών το μήνυμα: «Το αποτέλεσμα της διαίρεσης 1281 δια 4,2 είναι.....». Σημείωση: εκεί που είναι οι τελείες θα πρέπει να υπολογιστεί το αποτέλεσμα αυτόματα – μην το κάνετε με το χέρι! 😊
4. Γράψτε τις εντολές με τις οποίες: α) θα δημιουργηθεί μια μεταβλητή με το όνομα «φρούτα» και θα πάρει σαν τιμή τις λέξεις «μήλα αχλάδια πορτοκάλια μπανάνες» και β) θα εμφανιστεί Η τιμή (το περιεχόμενο) της μεταβλητής στο Κέντρο Εντολών.
5. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «Τιμωρία» η οποία θα εμφανίζει εκατό φορές τη φράση «Δεν θα ξαναέρθω αδιάβαστος στην Πληροφορική» στο Κέντρο Εντολών.
6. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «Ρίζα» η οποία θα ζητά από το χρήστη έναν αριθμό και θα εμφανίζει την τετραγωνική του ρίζα στο περιβάλλον του Microworlds Pro. Στην περίπτωση που δοθεί αρνητικός αριθμός δεν θα γίνει υπολογισμός αλλά θα πρέπει να εμφανιστεί το μήνυμα «Οι αρνητικοί αριθμοί δεν έχουν ρίζα!»
7. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «2κύκλοι» η οποία θα σχεδιάζει το παρακάτω σχήμα.



8. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «ορθογώνιο» η οποία θα σχεδιάζει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με μήκη πλευρών που δίνονται από το χρήστη κατά την κλήση της διαδικασίας.
9. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «τετράγωνο» η οποία θα ζητά από το χρήστη το μήκος της πλευράς του τετραγώνου και στη συνέχεια: α) θα σχεδιάζει το τετράγωνο, β) θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το εμβαδόν του στο Κέντρο Εντολών με το ανάλογο μήνυμα και γ) θα υπολογίζει και θα εμφανίζει την περίμετρό του στο Κέντρο Εντολών με το ανάλογο μήνυμα.
10. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «Αντίστροφη_Μέτρηση» η οποία χρησιμοποιώντας τη δομή επανάληψης, θα εμφανίζει κάθε φορά που εκτελείται τους αριθμούς από 10 έως και 0 στο Κέντρο εντολών.
11. Δημιουργήστε τη Διαδικασία «Μέγιστος» η οποία θα ζητά από το χρήστη δύο αριθμούς, και θα εμφανίζει στο περιβάλλον του Microworlds Pro τον μεγαλύτερο από τους δύο αριθμούς με το μήνυμα «ο μεγαλύτερος αριθμός είναι το». Στο κενό της προηγούμενης πρότασης πρέπει να εμφανίζεται ο μεγαλύτερος αριθμός. Προσοχή, προβλέψτε την περίπτωση που οι δυο αριθμοί που δόθηκαν είναι ίσοι. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να εμφανίζεται το μήνυμα «Δόθηκε δυο φορές ο ίδιος αριθμός».