

Πρόσθεση 2 αριθμών & ηλικία

1. Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo που να δέχεται 2 αριθμούς και να εμφανίζει το άθροισμά τους:

για πρ

ερώτηση [Δώσε ένα αριθμό]
κάνε "α απάντηση
ερώτηση [Δώσε έναν ακόμα]
κάνε "β απάντηση
κάνε "γ :α + :β
ανακοίνωση φράση [το άθροισμα είναι] :γ

τέλος

2. Να κάνετε τις απαραίτητες διορθώσεις στη διαδικασία **πρ**, έτσι ώστε να δέχεται το έτος γέννησης ενός προσώπου και να εμφανίζει την ηλικία που έχει σήμερα.

για πρ

ερώτηση [Ποια χρονιά γεννήθηκες]
κάνε "α απάντηση
κάνε "γ 2008 - :α
ανακοίνωση φράση [η ηλικία σου είναι] :γ

τέλος

3. Να βελτιώσετε τη διαδικασία ώστε να μην οδηγηθεί εμφανίσει ποτέ σε παράλογο αποτέλεσμα (ηλικίες μικρότερες του 0 ή μεγαλύτερες του 100).

για πρ

ερώτηση [Ποια χρονιά γεννήθηκες]
κάνε "α απάντηση
κάνε "γ 2008 - :α
ΑνΔιαφορετικά ή (:γ > 100) (:γ < 1)
[ανακοίνωση [Λάθος χρονολογία]]
[ανακοίνωση φράση [η ηλικία σου είναι] :γ]

τέλος

Εντολές που χρησιμοποιήθηκαν και η σημασία τους:

ερώτηση [μήνυμα]	εμφανίζει το μήνυμα σε παράθυρο διαλόγου με ένα πεδίο εισόδου
κάνε "όνομα τιμή	ορίζει τη μεταβλητή «όνομα» και της αποδίδει την τιμή «τιμή»
ανακοίνωση [μήνυμα]	εμφανίζει το μήνυμα σε παράθυρο διαλόγου
φράση λέξη1 λέξη2	επιστρέφει τις 2 λέξεις ενωμένες
απάντηση	επιστρέφει αυτό που πληκτρολόγησε ο χρήστης στην τελευταία εντολή «ερώτηση»

αν σωστό-ή-λάθος λίστα-προς-εκτέλεση Εκτελεί τις εντολές μέσα στην λίστα αν ισχύει το «σωστό»

Παράδειγμα:

Αν :χ > 5 [μπροστά 100]

ΑνΔιαφορετικά σωστό-ή-λάθος λίστα-προς-εκτέλεση1 λίστα-προς-εκτέλεση2

Εκτελεί τις εντολές μέσα στην λίστα1 αν ισχύει το «σωστό» αλλιώς εκτελεί τις εντολές μέσα στη λίστα2

Ισοτιμία ευρώ / δολαρίου

Να κατασκευάσετε μια διαδικασία η οποία θα μετατρέπει ένα ποσό από ευρώ σε δολάρια Η.Π.Α. Ο χρήστης θα δίνει ένα οποιοδήποτε ποσό σε ευρώ, και το πρόγραμμα θα εμφανίζει το αντίστοιχο ποσό σε δολάρια. Η ισοτιμία θα είναι σταθερή και προγραμματισμένη στη διαδικασία. ($1 \text{ €} = 0,7 \text{ \$}$)

για ισοτιμία

ερώτηση [Δώσε ένα ποσό σε ευρώ]

κάνε "ε απάντηση

κάνε "δ :ε * 0,7

ανακοίνωση (φράση [τα] :ε [ευρώ αντιστοιχούν σε] :δ [δολάρια])

τέλος

άλλες ασκήσεις με το «Αν», Ζώδια

4. Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo που να δέχεται 3 αριθμούς και να εμφανίζει τον αριθμό που είναι μικρότερος.

για ασκ4

ερώτηση [Δώσε 3 αριθμούς (με κενό ανάμεσα!)]

κάνε "ολα ανάλυση απάντηση

κάνε "α στοιχείο 1 :ολα

κάνε "β στοιχείο 2 :ολα

κάνε "γ στοιχείο 3 :ολα

Αν και (:α < :β) (:β < :γ) [ανακοίνωση φράση [μικρότερος είναι το] :α]

Αν και (:β < :α) (:β < :γ) [ανακοίνωση φράση [μικρότερος είναι το] :β]

Αν και (:γ < :β) (:γ < :α) [ανακοίνωση φράση [μικρότερος είναι το] :γ]

τέλος

5. Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo που να δέχεται τη μέρα και το μήνα γέννησης ενός ατόμου και να εμφανίζει το μήνυμα «το ζώδιό σου είναι Λέων» αν η ημερομηνία γέννησης είναι μεταξύ 23 Ιουλίου και 23 Αυγούστου.

για ασκ5

ερώτηση [Δώσε και την μέρα που γεννήθηκες]

κάνε "μερα απάντηση

ερώτηση [Δώσε το μήνα (αριθμό) που γεννήθηκες]

κάνε "μηνα απάντηση

Αν και (:μερα > 22) (:μηνα = 7) [ανακοίνωση [το ζώδιό σου είναι Λέων]]

Αν και (:μερα < 24) (:μηνα = 8) [ανακοίνωση [το ζώδιό σου είναι Λέων]]

τέλος

Πρωτεύουσες Χωρών

Να κατασκευάσετε μια διαδικασία η οποία θα ρωτά τον χρήστη να του πει την πρωτεύουσα κάποιας χώρας της Ευρώπης. Αν η απάντηση του χρήστη είναι σωστή, η διαδικασία θα εμφανίζει το μήνυμα «Μπράβο», αν η απάντηση είναι λάθος, θα εμφανίζει το μήνυμα «λάθος» και ποια θα ήταν η σωστή απάντηση. Οι χώρες πρέπει να επιλέγονται με τυχαίο τρόπο. Η διαδικασία να χειρίζεται τουλάχιστον 5 χώρες.

για γεω

κάνε "χ [Γερμανίας Δανίας Γαλλίας Ισπανίας Αγγλίας Ολλανδίας]

κάνε "υ [Βερολίνο Κοπενχάγη Παρίσι Μαδρίτη Λονδίνο Άμστερνταμ]

κάνε "τ 1 + τυχαίο 5

ερώτηση φράση [Ποια είναι η πρωτεύουσα της] στοιχείο :τ :χ

κάνε "α απάντηση

ΑνΔιαφορετικά :α = στοιχείο :τ :υ [ανακοίνωση [Σωστά]][ανακοίνωση[Λάθος]]

τέλος



Καλή επιτυχία & Καλό καλοκαίρι