

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MICROWORLDS PRO

1) Διαδικασία που μετατρέπει μια θερμοκρασία από βαθμούς Φαρενάιτ σε βαθμούς Κελσίου (Ο τύπος είναι : $C = 5/9 * (F - 32)$)

Λύση:

Για Βαθμοί Κελσίου

Ερώτηση [Δώσε θερμοκρασία σε βαθμούς Φαρενάιτ]

Κάνε $C = 5 / 9 * (α - 32)$ (απάντηση - 32)

Ανακοίνωση (φρ[Αντιστοιχούν σε] :C [βαθμούς Κελσίου])

Τέλος

2) Διαδικασία που εμφανίζει τον μεγαλύτερο μεταξύ δύο αριθμών

Λύση:

Για μέγιστος :α :β

Αν Διαφορετικά :α > :β

[Ανακοίνωση (φρ[μέγιστος είναι ο] :α)]

[Ανακοίνωση (φρ[μέγιστος είναι ο] :β)]

Τέλος

Κλήση στο κέντρο εντολών: μέγιστος 30 42

3) Διαδικασία που εμφανίζει τον μεγαλύτερο μεταξύ τριών αριθμών

Λύση :

Για μέγιστος :α :β :γ

Αν Διαφορετικά :α > :β

[κάνε "ΜΕΓ :α]

[κάνε "ΜΕΓ :β]

Αν Διαφορετικά :γ > :ΜΕΓ

[ανακοίνωση (φρ[μεγαλύτερος είναι ο] :γ)]

[ανακοίνωση (φρ[μεγαλύτερος είναι ο] :ΜΕΓ)]

Τέλος

Κλήση στο κέντρο εντολών : μέγιστος 10 15 5

4) Διαδικασία που ελέγχει το δικαίωμα ψήφου (ένα άτομο μπορεί να ψηφίσει αν έχει συμπληρωμένα τα 18 έτη ηλικίας)

Λύση:

Για εκλογές

Ερώτηση [Δώσε την ηλικία σου]

Αν Διαφορετικά Απάντηση < 18

[Δείξε [Δεν ψηφίζεις!]]

[Δείξε [Ψηφίζεις!]]

Τέλος

5) Διαδικασία που υπολογίζει το μέσο όρο των 14 βαθμών του Α' τριμήνου

Λύση:

Για Μέσος Όρος

Κάνε "άθροισμα 0
Επανάλαβε 14 [ερώτηση [δώσε βαθμό] κάνε "άθροισμα :άθροισμα + απάντηση]
Κάνε "ΜΟ :άθροισμα / 14
Δείξε (φρ[ο μέσος όρος του Α' τριμήνου είναι] :ΜΟ)
Τέλος

6) Διαδικασία που εισάγει τους μέσους όρους των τριών τριμήνων και το βαθμό της γραπτής εξέτασης Ιουνίου (δηλ. 4 βαθμούς) και υπολογίζει το γενικό μέσο όρο της χρονιάς. Αν αυτός είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 18,5 εμφανίζει το μήνυμα "παίρνεις αριστείο", διαφορετικά "Δεν παίρνεις αριστείο"

Λύση:

Για Αριστείο
Κάνε "Άθροισμα 0
Επανάλαβε 4 [Ερώτηση [Δώσε βαθμό] Κάνε "Άθροισμα :άθροισμα + απάντηση]
Κάνε "ΜΟ :άθροισμα / 4
Αν Διαφορετικά :ΜΟ < 18,5
[Ανακοίνωση [Δεν παίρνεις αριστείο]]
[Ανακοίνωση [Παίρνεις αριστείο]]
Τέλος

7) Διαδικασία που εμφανίζει εάν ένας αριθμός είναι θετικός ή αρνητικός

Λύση:

Για θετ_αρν :α
Αν Διαφορετικά :α > 0
[Δείξε [ο αριθμός είναι θετικός]]
[Δείξε [ο αριθμός είναι αρνητικός]]
Τέλος

8) Διαδικασία υπολογισμού του αθροίσματος $\Sigma=1+2+\dots+100$

Λύση:

Για άθροισμα_αριθμών
Κάνε "άθροισμα 0
Κάνε "αριθμό 0
Επανάλαβε 100 [Κάνε "αριθμό :αριθμό + 1 Κάνε "άθροισμα :άθροισμα + :αριθμό]
Δείξε :άθροισμα
Τέλος

9) Διαδικασία που υπολογίζει το ποσοστό όσων - από ένα δείγμα N ατόμων - απάντησαν ότι συμφωνούν με την απαγόρευση του καπνίσματος σε δημόσιους χώρους έναντι αυτών που διαφωνούν.

Λύση:

Για Απαγόρευση_καπνίσματος
Ερώτηση [Ποιο είναι το πλήθος των ατόμων που θα ερωτηθούν?]
Κάνε "N απάντηση
Κάνε "πλήθοςΝΑΙ 0
Κάνε "πλήθοςΟΧΙ 0
Επανάλαβε : N [Ερώτηση [Συμφωνείτε με την απαγόρευση του καπνίσματος σε δημόσιους χώρους?]
Αν Διαφορετικά ανήκει? απάντηση [ναι ΝΑΙ Ναι]
[Κάνε "πλήθοςΝΑΙ : πλήθοςΝΑΙ + 1]
[Κάνε "πλήθοςΟΧΙ : πλήθοςΟΧΙ + 1]]

Κάνε "ποσοστόΝΑΙ :πλήθοςΝΑΙ / :Ν * 100
Κάνε "ποσοστόΟΧΙ :πλήθοςΟΧΙ / :Ν * 100
Δείξε (φρ [Το ποσοστό των ατόμων που συμφωνούν με την απαγόρευση του καπνίσματος σε δημόσιους χώρους είναι] :ποσοστόΝΑΙ [ενώ αυτών που διαφωνούν είναι] :ποσοστόΟΧΙ)
Τέλος

Ασκήσεις

1) Εξηγείστε τι κάνει κάθε μια από τις παρακάτω εντολές και τι θα εμφανιστεί ως αποτέλεσμα στην οθόνη αν εκτελεστεί η παρακάτω διαδικασία;
(Συνιστάται να δημιουργήσετε πίνακα τιμών)

Για άσκηση

Κάνε "x 6
Κάνε "y 4
Κάνε "x :x + :y
Κάνε "y :y * :x
Δείξε :x
Δείξε :y

Τέλος

Λύση:

Εντολή	Μεταβλητή X	Μεταβλητή Y	Οθόνη
Κάνε "x 6	6		
Κάνε "y 4		4	
Κάνε "x :x + :y	10		
Κάνε "y :y * :x		40	
Δείξε :x			10
Δείξε :y			40

2) Γράψτε το αποτέλεσμα που δημιουργούν οι παρακάτω εντολές:

κάνε "α 5
δείξε 12 + 5 * (:α)
κάνε "χρώμα "κόκκινο
δείξε (φρ [Το αγαπημένο μου χρώμα είναι] :χρώμα)
δείξε "χρώμα
κάνε "β 25
δείξε :β / :α

Λύση:

κάνε "α 5
Απ: Εκχωρεί στη μεταβλητή α την τιμή 5
δείξε 12 + 5 * (:α)
Απ: Εμφανίζει στο κέντρο εντολών 37
κάνε "χρώμα "κόκκινο
Απ: Εκχωρεί στη μεταβλητή χρώμα την τιμή κόκκινο
δείξε (φρ [Το αγαπημένο μου χρώμα είναι] :χρώμα)
Απ: Εμφανίζει στο κέντρο εντολών Το αγαπημένο μου χρώμα είναι κόκκινο
δείξε "χρώμα
Απ: Εμφανίζει στο κέντρο εντολών χρώμα
κάνε "β 25
Απ: Εκχωρεί στη μεταβλητή β την τιμή 25
δείξε (:β) / (:α)
Απ: Εμφανίζει στο κέντρο εντολών 5
Αναρτήθηκε από Νίκος Αρφανάκος στις 10:17 μ.μ.

Αποστολή με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου BlogThis!Μοιραστείτε το στο
TwitterΜοιραστείτε το στο Facebook

Δεν υπάρχουν σχόλια:
Δημοσίευση σχολίου