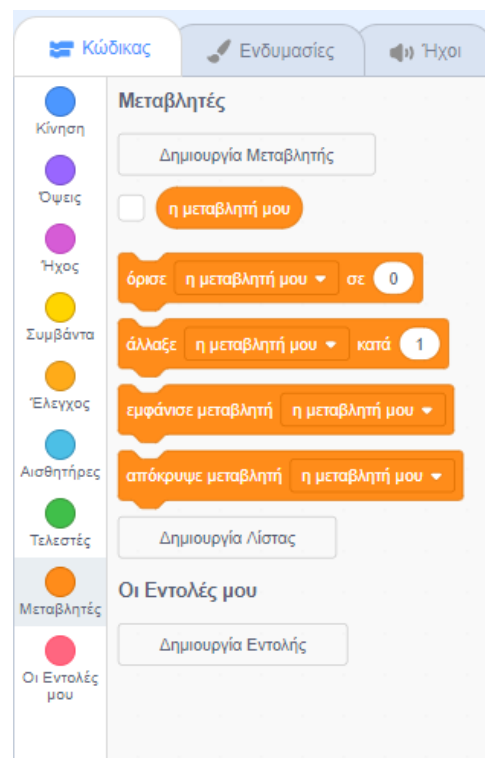


Scratch – Μεταβλητές– Μέρος 7



Ας παρακολουθήσουμε το παρακάτω site:

<http://aesop.iep.edu.gr/node/22313/6055>

Μεταβλητή

Μία μεταβλητή αντιστοιχεί σε μία θέση μνήμης του υπολογιστή, στην οποία αποθηκεύεται προσωρινά, και γίνεται αναφορά σε αυτή με το όνομα που τις δίνουμε εμείς.

Μεταβλητή



5

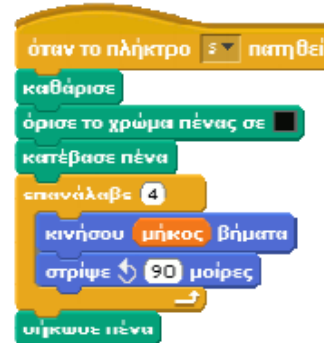
Όνομα μεταβλητής : κουτί

Τιμή μεταβλητής : 5

Δραστηριότητες:

1. Δραστηριότητες 1,2 σελ.27 ψηφιακού βιβλίου:
https://blogs.sch.gr/9gympeir/files/2012/09/Scratch_Book.pdf

2. Να δημιουργήσεις τρίγωνο με μήκος πλευρών ίσο με την τιμή που θα δοθεί από την εντολή ρώτησε.
Βλέπε το διπλανό παράδειγμα:



3. Εισάγουμε έναν αριθμό (με εντολή Ρώτησε) και τον αποθηκεύω σε μια μεταβλητή. Στην συνέχεια εμφανίζω στην οθόνη την προπαίδειά του μέχρι το 10.

4. Αντίστροφη μέτρηση πυραύλου από το 10 μέχρι το 0. Θα δημιουργήσετε μια μεταβλητή που θα ξεκινάει από την τιμή 10 και θα μειώνεται κατά 1. Μόλις φτάσει στην τιμή 0 τότε ο πύραυλος θα ανέβει στην κορυφή και θα εξαφανιστεί.

Σημ.: Αρχική θέση πυραύλου
($x=0$, $y=-80$)



5. Να φτιάξετε πρόγραμμα που να εισάγετε 2 αριθμούς (με εντολή Ρώτησε) και να τους αποθηκεύετε σε 2 μεταβλητές. Στην συνέχεια να βρείτε και να εμφανίσετε το άθροισμα και το γινόμενο τους.
6. Να φτιάξετε πρόγραμμα που να διαβάζει 2 διαφορετικούς αριθμούς και να εμφανίζει τον μεγαλύτερο από αυτούς.

7. **Ο Δείκτης Μάζας Σώματος.**
Υπολογίζεται διαιρώντας το βάρος (σε κιλά) με το τετράγωνο το ύψους (σε μέτρα). Για να υπολογίσετε τον Δείκτη Μάζας Σώματός σας, εισάγετε το σωματικό σας βάρος (σε κιλά) και το ύψος σας (σε εκατοστά) – με την εντολή ρώτησε. Στην συνέχεια να υπολογίσετε το ΔΜΣ και να τον εμφανίσετε στη οθόνη.



8. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα δέχεται ως είσοδο το μήκος (μεγαλύτερη πλευρά) και το πλάτος (μικρότερη) ενός ορθογωνίου παραλληλόγραμμου και να υπολογίζει και να εμφανίζει το εμβαδόν του. (Μήκος Χ Πλάτος). Στην συνέχεια, να το σχεδιάσετε.
9. Η μετατροπή θερμοκρασίας από βαθμούς Φαρενάιτ σε βαθμούς κελσίου πραγματοποιείται με τη χρήση του τύπου:
 $\text{CELSIUS} = 5/9 (\text{FAHRENHEIT} - 32)$.

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τους βαθμούς Φαρενάιτ μιας περιοχής και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τους αντίστοιχους βαθμούς σε Κελσίου.

10. Να φτιάξετε πρόγραμμα που να διαβάζει τους βαθμούς στην Πληροφορική στα 2 τετράμηνα. Να βρείτε και εμφανίσετε στην οθόνη το άθροισμα και το μέσο Όρο.

Καλή Επιτυχία!!!

Λίγο παραπέρα...

file:///C:/Users/%CE%92%CE%B1%CF%83%CE%AF%CE%BB%CE%B7%CF%82/Desktop/MARY_school/scratch/%CE%BC%CE%B1%CE%B8%CE%B7%CE%BC%CE%B17/%CE%9C%CE%B5%CF%84%CE%B1%CE%B2%CE%BB%CE%B7%CF%84%CE%B5%CF%82%202.pdf