



Η Σάμι θέλει να φτιάξει μηλόπιτα, αλλά δεν ξέρει καν από πού να ξεκινήσει. Η καλή της φίλη Λιτλ Μιλκ, όμως, είναι

αυθεντία στα γλυκά! Η Σάμι αποφάσισε να ζητήσει τη βοήθειά της και της έδωσε μια συνταγή πρώτης τάξεως για μηλόπιτα.

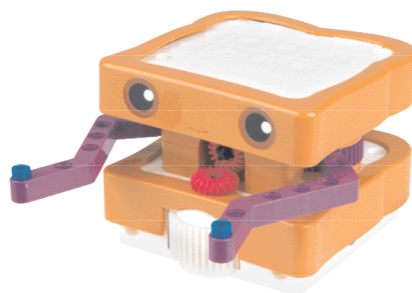
Γράψε ένα πρόγραμμα που κάνει τη Σάμι να πάει στη Λιτλ Μιλκ. Πώς μπορούμε να προγραμματίσουμε αυτήν την ενέργεια χρησιμοποιώντας τον μικρότερο αριθμό καρτών οδηγίων; Προσπάθησε να το κάνε χρησιμοποιώντας μόνο τρία είδη καρτών, Κίνηση προς τα εμπρός, Αριθμός και / ή Λουπ.

Στο επόμενο κεφάλαιο, θα δούμε την έννοια του λουπ. Το λουπ είναι μια από τις πιο σημαντικές δομές στον προγραμματισμό των υπολογιστών.

Λουπ είναι ένα σύνολο βημάτων που επαναλαμβάνεται συγκεκριμένες φορές. Τα λουπ μπορούν να προγραμματιστούν (i) να επαναλάβουν μία ή περισσότερες ενέργειες για ένα συγκεκριμένο αριθμό επαναλήψεων, (ii) να απαναλαμβάνουν ενέργειες για πάντα (απεριόριστο λουπ), (iii) να επαναλαμβάνονται μόνο όταν συμβαίνει κάτι άλλο (λουπ ενώ) ή (iv) μέχρι να συμβεί κάτι άλλο (λουπ μέχρι). Τα λουπ είναι σημαντικά γιατί οι προγραμματιστές πρέπει συχνά να επαναλαμβάνουν ορισμένες εργασίες για συγκεκριμένες φορές. Αν ο προγραμματιστής έπρεπε να γράψει τον ίδιο κώδικα ξανά και ξανά, ο κώδικας θα γινόταν μακρύς και μπερδεμένος. Κατά την κωδικοποίηση, οι προγραμματιστές συνήθως προσπαθούν να δημιουργήσουν τον συντομότερο, ευκρινέστερο και απλούστερο κώδικα που εξακολουθεί να λειτουργεί σωστά.

Ποιο λουπ χρησιμοποιείται σε αυτό το μάθημα. Είναι ένα απλό λουπ με συγκεκριμένο αριθμό επαναλήψεων, απεριόριστων επαναλήψεων ή λουπ επαναλήψεων υπό όρους;

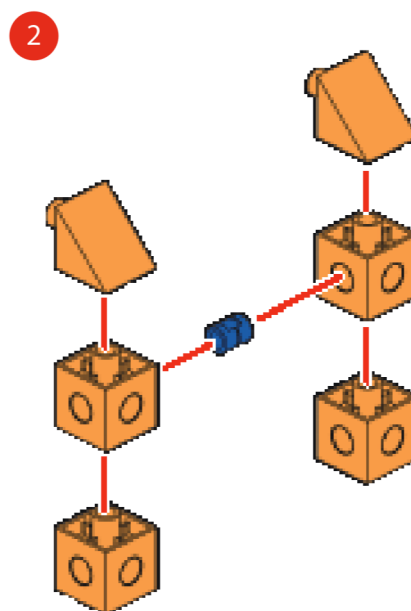
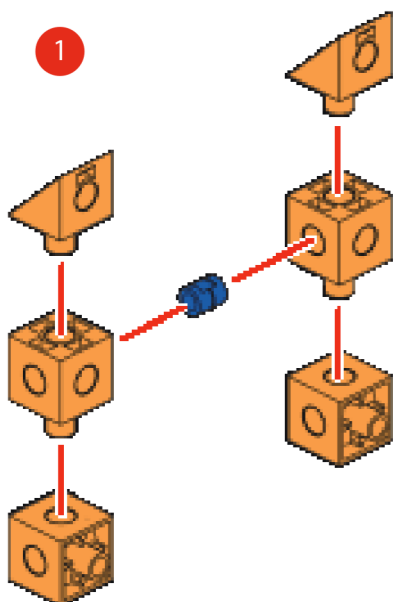
Λίστα Εξαρτημάτων της Σάμι & βήματα
συναρμολόγησης:
Παρακαλώ δείτε το Μάθημα 1.



Λίστα υλικών

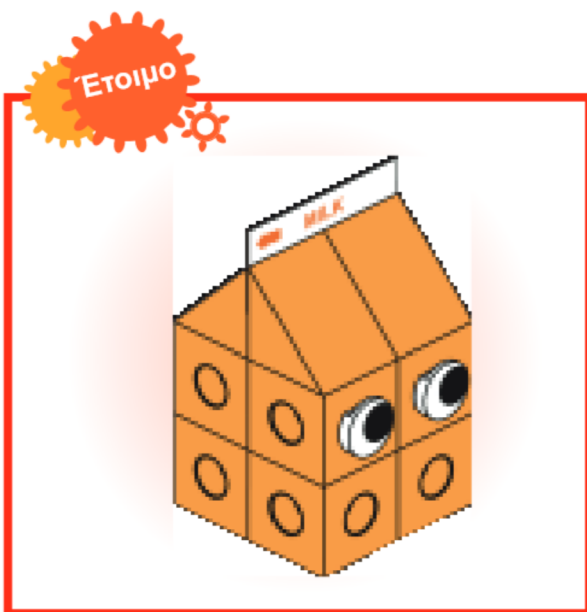
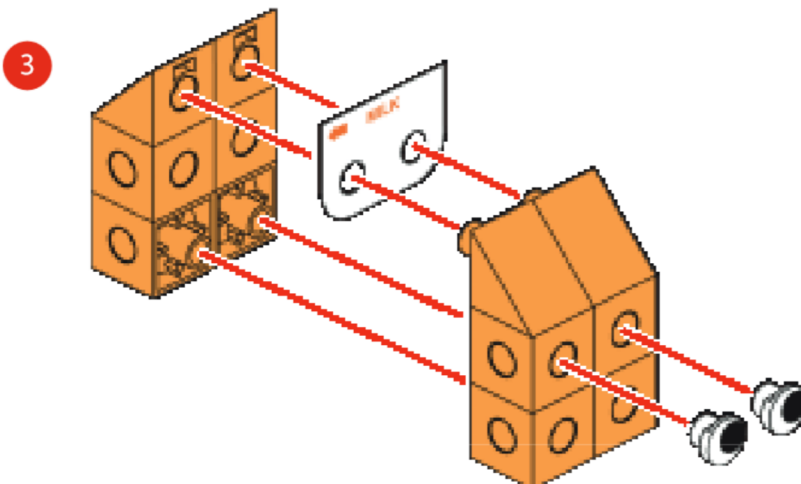


ΛΙΤΑ ΜΙΑΚ



3

Ζήτα από την Λιτλ Μιλκ συνταγές για να φτιάξεις μηλόπιτα



Smart Manual
Web Service

[ΚΩΔΙΚΑΣ]

A.

B.

C.

D.

Τι συμβαίνει;

- A. Πέντε κάρτες Κίνηση προς τα Εμπρός κάνουν τη Σάμι να κινηθεί πέντε κάρτες χαρτών προς την Λιπλ Μιλκ.
- B. Η κάρτα του αριθμού 5 εκτελεί την κάρτα Κίνηση προς τα Εμπρός πέντε φορές, μετακινώντας τη Σάμι προς τη Λιπλ Μιλκ.
- Γ. Το Πράσινο Απλό Λουπ εκτελείται πέντε φορές λόγω της κάρτας με τον Αριθμό 5. Το λουπ προσδιορίζεται ως μια κάρτα Κίνησης προς τα Εμπρός, έτσι η Σάμι κινείται πέντε κάρτες χαρτών προς τη Λιπλ Μιλκ.
- Δ. Το Πράσινο Απλό Λουπ εκτελείται μόνο μία φορά, αλλά η κάρτα με τον αριθμό 5 επαναλαμβάνει πέντε φορές την Κίνηση προς τα Εμπρός.

Δοκίμασέ το: Τοποθέτησε ένα εσωτερικό λουπ στην εντολή λουπ αυτού του μαθήματος. Κάνε τη Σάμι να πάει πίσω και μπροστά τέσσερις φορές συνολικά.



.....

.....



Model
Operation Video

