
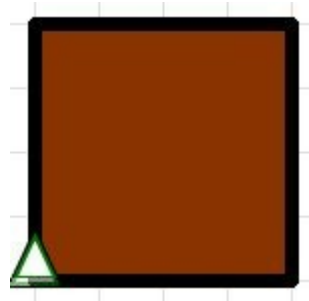


Δομή Επανάληψης


Φύλλο Εργασίας 1

Δημιούργησε ένα νέο υποπρόγραμμα που σχεδιάζει ένα τετράγωνο με πλευρά 4 και γέμισε το σχήμα με ένα χρώμα. Πάτησε το "+" και εισήγαγε τις παρακάτω εντολές :

↑	Μπροστά	4
↷	Δεξιά	90
↑	Μπροστά	4
↷	Δεξιά	90
↑	Μπροστά	4
↷	Δεξιά	90
↑	Μπροστά	4
↷	Δεξιά	90
🎨	Γέμισε με χρώμα	
↷	Δεξιά	90



Θα παρατηρήσεις ότι το υποπρόγραμμα επαναλαμβάνει τις ίδιες εντολές 4 φορές. Ο πιο απλός και γρήγορος τρόπος να σχεδιάσουμε το ίδιο σχήμα με λιγότερες εντολές είναι να χρησιμοποιήσουμε την δομή της επανάληψης. Δημιούργησε ένα νέο υποπρόγραμμα (πάτα το "+") και εισήγαγε τις εντολές :

🔄	Επανάλαβε	4	φορές
↑	Μπροστά	4	
↷	Δεξιά	90	
🎨	Γέμισε με χρώμα		

Στην εντολή της επανάληψης οι εντολές που βρίσκονται μέσα στην ενότητα της, επαναλαμβάνονται όσες φορές δηλώνει η παράμετρός της. Παρατήρησε ότι η

εντολή "Γέμισε με χρώμα" είναι έξω από την ενότητα της επανάληψης γιατί χρειάζεται να εκτελεστεί μόνο μια φορά, αφού κλείσει το σχήμα.

Άσκηση 1^η

Να φτιάξετε με δομή επανάληψης ένα τρίγωνο και να το γεμίσετε με χρώμα της αρεσκείας σας,

Άσκηση 2^η

Να φτιάξετε ένα οκτάγωνο με δομή επανάληψης και να το γεμίσετε με χρώμα τις αρεσκείας σας.

Άσκηση 3^η να δημιουργήσετε το παρακάτω (προαιρετικό).

