

Ενότητα 5η

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Συχνά κάποια μικρά σχήματα τα χρησιμοποιούμε για να φτιάξουμε κάποια μεγαλύτερα σχήματα. Όπως το ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ στις προηγούμενες ασκήσεις.

Για παράδειγμα, την εντολή

ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90]

Που σχεδιάζει ένα δεξιόστροφο τετράγωνο τη χρησιμοποιούμε πολύ συχνά για πιο μεγάλα σχήματα.

Μας δίνεται η δυνατότητα να ονομάσουμε αυτήν την εντολή με μια ονομασία της δικής μας επιλογής (π.χ. ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ) και να γράφουμε την ονομασία αυτή ως εντολή.

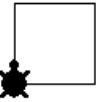
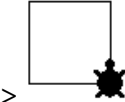
Ουσιαστικά δημιουργούμε μια νέα εντολή και εμπλουτίζουμε το λεξιλόγιο της Γλώσσας LOGO με νέα λέξεις (εντολές)

Οι νέα αυτές εντολές ονομάζονται **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ**

Συνοπτικά:

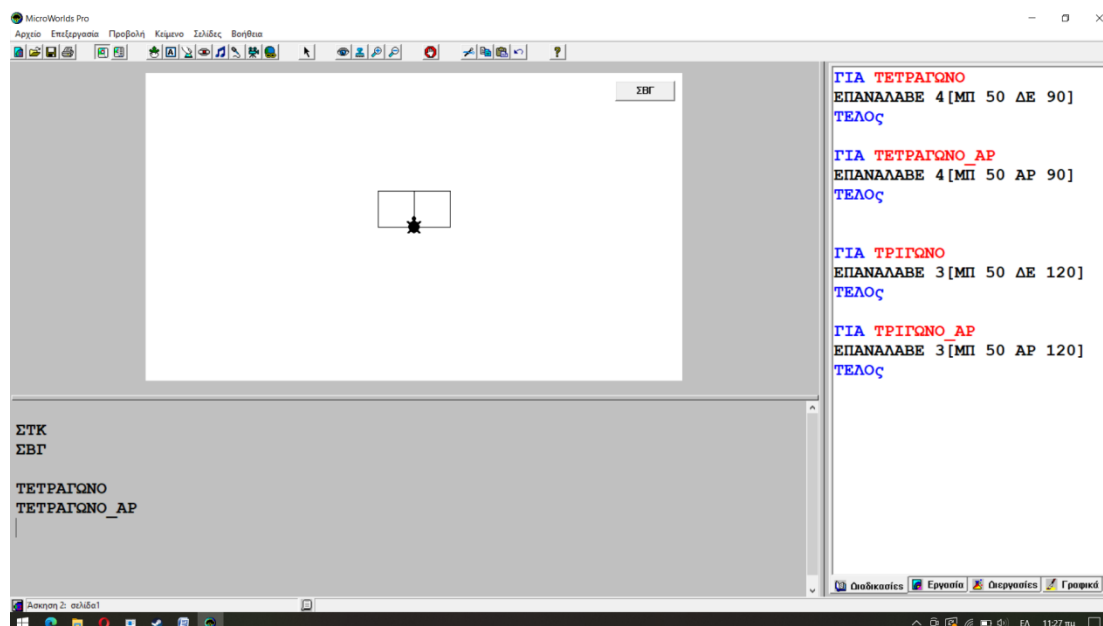
Διαδικασία ονομάζεται ένα σύνολο εντολών στα οποία δίνουμε ένα όνομα και στη συνέχεια γράφουμε το μόνο όνομα αυτό αντί όλων εντολών

Δείτε τα παρακάτω σχεδιάκια και τις λύσεις τους:

<u>Σχήμα</u>	<u>Εντολές που το σχηματίζουν</u>	<u>Τρόπος που δηλώνω νέα εντολή για το σχήμα αυτό</u>
	ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90]	ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΤΕΛΟΣ
	ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90]	ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΤΕΛΟΣ

Σημείωση: Η λέξη **ΤΕΛΟΣ** γράφεται με Σίγμα Τελικό

Οι ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ δηλώνονται στο δεξί παράθυρο όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:

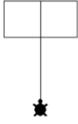
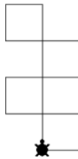


ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι νέες εντολές χρησιμοποιούνται χωρίς το ΓΙΑ. Το ΓΙΑ χρησιμοποιείται μόνο για να δηλωθεί η καινούρια εντολή, όχι όταν τη χρησιμοποιούμε μετά.

Παραδείγματα χρήσης των διαδικασιών

<u>Σχήμα</u>	<u>Εντολές που το σχηματίζουν</u>	<u>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</u>
	ΜΠ 100 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΙ 100	Το κέρδος που έχω με τη χρήση Διαδικασιών είναι: - Τα προγράμματα είναι <u>μικρότερα</u> - Είναι πιο <u>ευανάγνωστα</u> - Είναι πιο εύκολο να <u>διασπάσουμε</u> το Πρόβλημα σε μικρότερα Υποπροβλήματα - Δημιουργούμε μια <u>βιβλιοθήκη</u> από Υποπροβλήματα που τα χρειαζόμαστε συχνά και τα χρησιμοποιούμε όποτε θέλουμε.
	ΜΠ 100 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΠΙ 100	
	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΜΠ 50	

Παρακάτω θα δημιουργήσω εντολές που σχεδιάζουν τα σχήματα του προηγούμενου πίνακα:

<u>Σχήμα</u>	<u>Δήλωση Διαδικασιών</u>
	ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑ ΜΠ 100 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΙ 100 ΤΕΛΟΣ
	ΓΙΑ ΔΙΠΛΗΣΗΜΑΙΑ ΜΠ 100 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΠΙ 100 ΤΕΛΟΣ
	ΓΙΑ ΠΑΡΑΞΕΝΟΣΧΗΜΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΠΙ 150 ΤΕΛΟΣ