

Ενότητα 4:

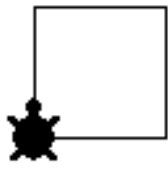
Διαδικασίες

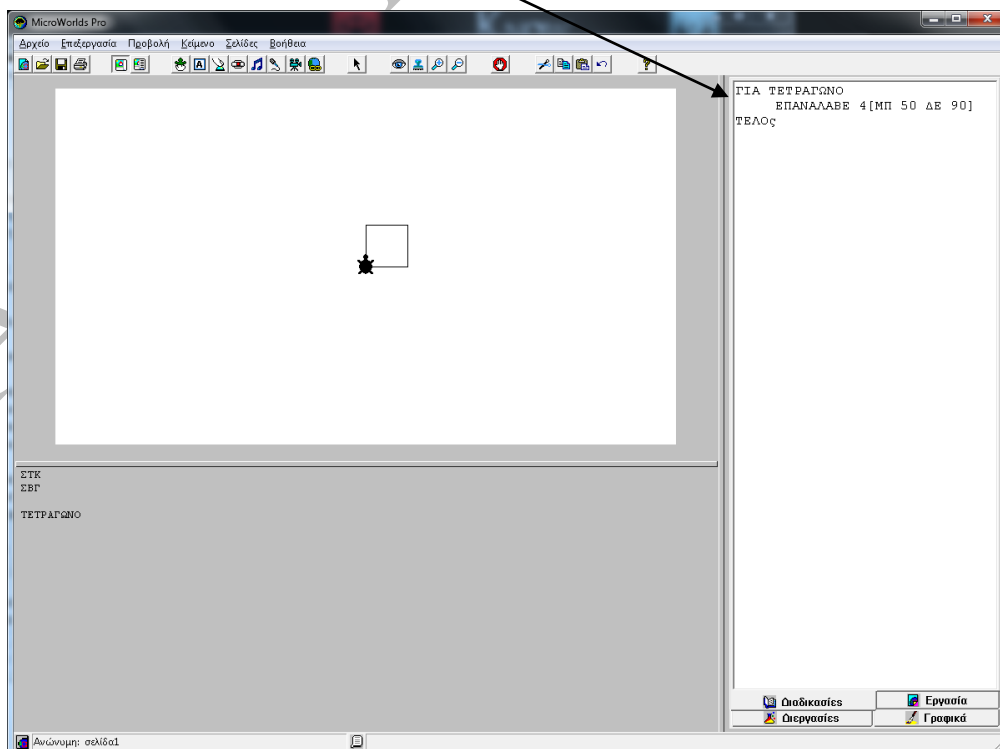
Στην προηγούμενη ενότητα παρατηρήσαμε ότι κάποια σχήματα (και επομένως οι εντολές τους) επαναλαμβάνονται πολύ συχνά.

Μπορούμε **κάποια ομάδα εντολών να της δώσουμε ένα όνομα και να γράφουμε το όνομα αυτό αντί όλες τις εντολές**

Έστω ότι την εντολή **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90]** θέλουμε να την ονομάσουμε **ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ**

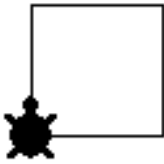
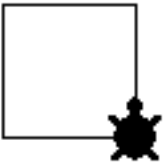
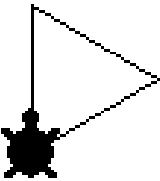
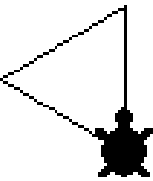
Η διατύπωση είναι ως εξής:

Πρόγραμμα σε LOGO	
Για ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ Επανάλαβε 4 [μπ 50 δε 90] Τέλος	

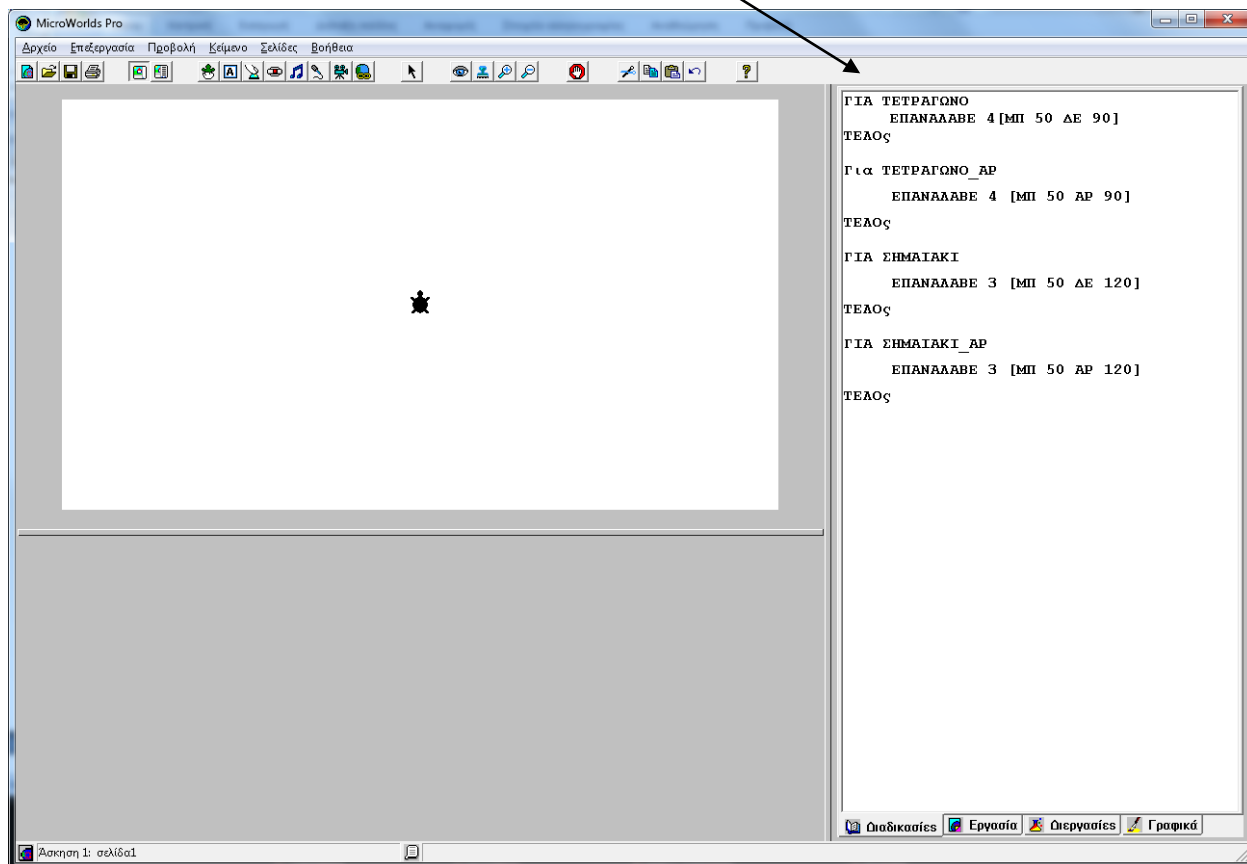


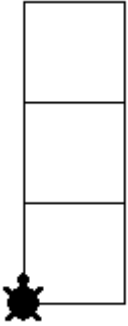
- Για να σχεδιαστεί το τετράγωνο γράφουμε απλά την λέξη ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ.
- Ουσιαστικά δημιουργήσαμε μια νέα εντολή ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ.
- Ο υπολογιστής καταλαβαίνει τι εννοεί αυτή η νέα εντολή γιατί του την έχουμε εξηγήσει (την έχουμε ορίσει) στο δεξί παράθυρο της LOGO

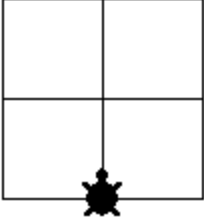
Δημιουργούμε τις παρακάτω διαδικασίες:

Διαδικασία	Αντίστοιχο σχήμα
ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΤΕΛΟΣ	
ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΤΕΛΟΣ	
ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑΚΙ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΤΕΛΟΣ	
ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑΚΙ_ΑΡ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΤΕΛΟΣ	

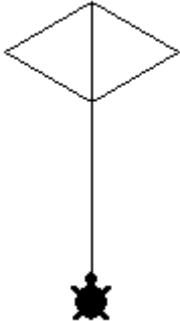
Παρακάτω παρουσιάζονται οι ασκήσεις της προηγούμενης ενότητας χρησιμοποιώντας τις διαδικασίες (λέξεις) που ορίσαμε παραπάνω:



Σχήμα	Χωρίς χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ	ΜΕ χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ
	ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΠΙ 100	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΙ 100

Σχήμα	Χωρίς χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ	ΜΕ χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ
	ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΠΙ 50	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ_ΑΡ ΠΙ 50

Σχήμα	Χωρίς χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ	ΜΕ χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ
	ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΠΙ 100	ΜΠ 100 ΣΗΜΑΙΑΚΙ ΠΙ 100

Σχήμα	Χωρίς χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ	ΜΕ χρήση ΔΙΑΔΙΑΣΙΩΝ
	ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΑΡ 120] ΠΙ 100	ΜΠ 100 ΣΗΜΑΙΑΚΙ ΣΗΜΑΙΑΚΙ_ΑΡ ΠΙ 100

Παρατηρούμε ότι η χρήση των ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ μας δίνει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Μικρότερα προγράμματα
- Πιο εύκολο να σκεφτούμε το πρόγραμμα
- Εφαρμόζεται ευκολότερα η διαδικασία “Διάσπασης του Προβλήματος σε Υποπροβλήματα”
- Είναι ευκολότερο να διαβάσουμε το πρόγραμμά μας, είτε εμείς ύστερα από καιρό που θα το έχουμε ξεχάσει, είτε από κάποιον τρίτο

Παρακάτω δίνονται ξανά και συνοπτικά όλοι οι ορισμοί και οι κανόνες σχετικά με τις ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Διαδικασίες

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ είναι μία ομάδα εντολών που της έχει δοθεί ένα όνομα και μπορούν να εκτελεστούν απλά γράφοντας το όνομα της διαδικασίας.

Όταν γράφουμε το όνομα της διαδικασίας για να εκτελεστούν οι αντίστοιχες εντολές της τότε λέμε ότι «καλούμε» τη διαδικασία.

Ο ορισμός της διαδικασίας γίνεται:

Στην περιοχή διαδικασιών γράφουμε:

Για (Όποιο όνομα διαδικασίας θέλουμε)

(Τις εντολές που την αποτελούν)

Τέλος