

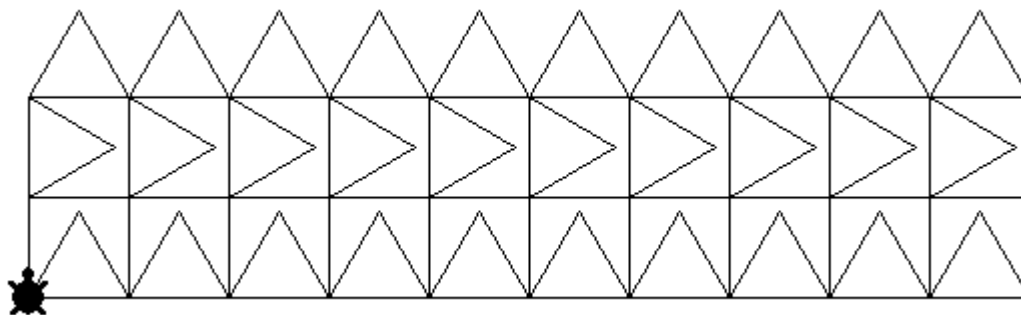
Ενότητα 7η

ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

(Μοτίβα)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1^ο:

Έστω ότι θέλω να σχεδιάσω το παρακάτω σχήμα:



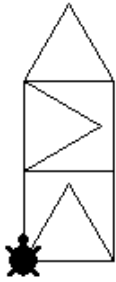
Βήμα 1^ο:

Βρίσκω ποιο τμήμα του επαναλαμβάνεται και το σχεδιάζω:

	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΣΚΕΠΗ ΠΙ 100
--	---

Βήμα 2^ο:

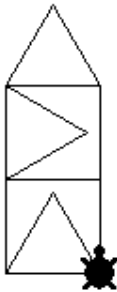
Όλο αυτό το σχήμα το δίνω ένα όνομα:

	ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗ ΜΠ 50 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΠ 50 ΣΚΕΠΗ ΠΙ 100 ΤΕΛΟΣ
---	--

Δεν είναι απαραίτητο να του δώσω όνομα αλλά με διευκολύνει αρκετά

Βήμα 3^ο:

Βρίσκω τις εντολές οι οποίες πηγαίνουν τη χελώνα στη θέση ώστε να είναι έτοιμη για τη δεύτερη επανάληψη:

	ΔΕ 90 ΜΠ 50 ΑΡ 90
--	--------------------------

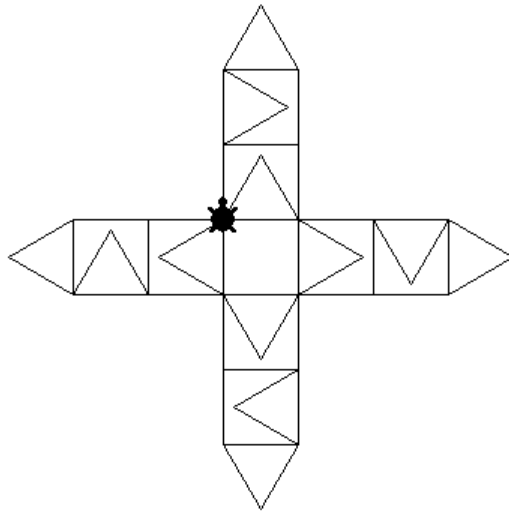
Βήμα 4^ο:

Τα βάζω όλα σε μία εντολή ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ:

ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 10 [ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΕ 90 ΜΠ 50 ΑΡ 90]

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2^ο:

Να σχεδιαστεί το παρακάτω:



Το 1^ο και το 2^ο Βήμα είναι ίδιο με το προηγούμενο παράδειγμα

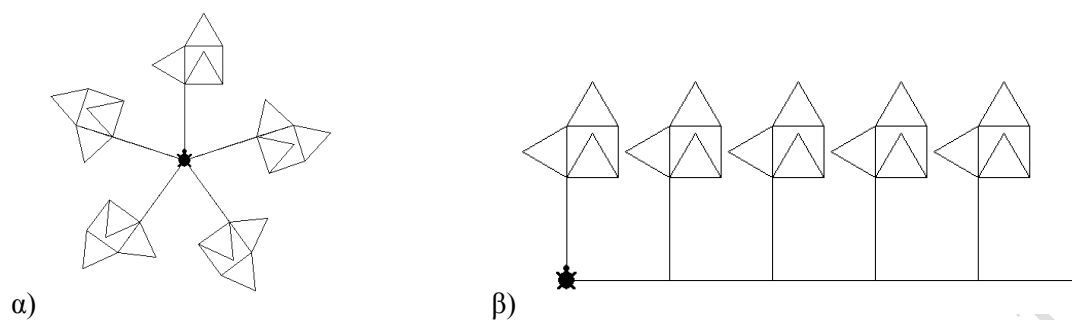
Βήμα 3^ο:

	ΔΕ 90 ΜΠ 50
--	-------------

Βήμα 4^ο:

ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΕ 90 ΜΠ 50]

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3^ο:



(το κοντάρι της σημαίας και οι αποστάσεις μεταξύ τους είναι 100, τα υπόλοιπα 50)

- Βρίσκω ποιο από αυτά επαναλαμβάνεται πολλές φορές και το σχεδιάζω με εντολές:

	ΜΠ 100 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗ ΣΗΜΑΙΑΚΙ_ΑΡ ΜΠ 50 ΣΚΕΠΗ ΠΙ 150
--	---

- Για ευκολία δημιουργώ μία νέα διαδικασία που να το σχεδιάζει. Για το συγκεκριμένο παράδειγμα διαλέγω το όνομα ΣΗΜΑΙΑ. Στο δεξί παράθυρο Διαδικασιών γράφω

```

ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑ
    ΜΠ 100
    ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ
    ΣΚΕΠΗ
    ΣΗΜΑΙΑΚΙ_ΑΡ
    ΜΠ 50
    ΣΚΕΠΗ
    ΠΙ 150
ΤΕΛΟΣ
    
```

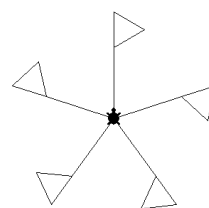
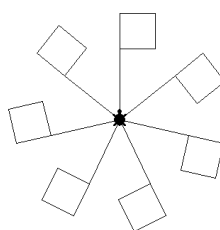
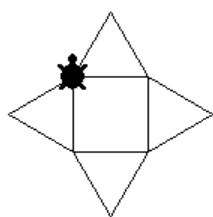
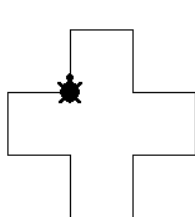
➤ Το συνολικό σχέδιο:

Γράφω την εντολή ή τις εντολές που σχεδιάζουν το ένα τμήμα του σχεδίου και τις εντολές που φέρνουν τη χελώνα έτοιμη για το επόμενο. Αυτό το επαναλαμβάνω όσες φορές χρειάζεται:

α) **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 5 [ΣΗΜΑΙΑ ΔΕ 360 / 5]**

β) **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 5 [ΣΗΜΑΙΑ ΔΕ 90 ΜΠ 100 ΑΡ 90]**

ΛΟΙΠΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Δοκιμάστε να τα λύσετε μόνοι σας!