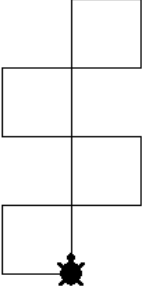
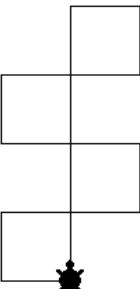


Ενότητα 3η

ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΥΠΟΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

<u>Σχήμα</u>	<u>Εντολές</u> (Πρόγραμμα)
	ΜΠ 200 ΔΕ 90 ΜΠ 50 ΔΕ 90 ΜΠ 50 ΔΕ 90 ΜΠ 100 ΑΡ 90 ΜΠ 50 ΑΡ 90 ΜΠ 100 ΔΕ 90 ΜΠ 50 ΔΕ 90 ΜΠ 100 ΑΡ 90 ΜΠ 50 ΑΡ 90 ΜΠ 50 ΑΡ 90

Μπορώ να το σκεφτώ διαφορετικά:

<u>Σχήμα</u>	<u>Αλγόριθμος*</u>	<u>Εντολές</u> (Πρόγραμμα)
	Αριστερόστροφο Τετράγωνο ΜΠ 50 Δεξιόστροφο Τετράγωνο ΜΠ 50 Αριστερόστροφο Τετράγωνο ΜΠ 50 Δεξιόστροφο Τετράγωνο ΜΠ 50 ΠΙ 150	ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΠΙ 150

*Θα εξηγηθεί παρακάτω

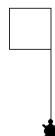
Προσοχή:

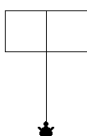
Όταν έχουμε να αντιμετωπίσουμε ένα δύσκολο Πρόβλημα το διασπάμε σε μικρότερα Υποπροβλήματα. Αυτό που κερδίζουμε είναι:

- Αντιμετωπίζουμε πολλά ευκολότερα Υποπροβλήματα παρά ένα μεγάλο και δύσκολο Πρόβλημα. Αν και τα Υποπροβλήματα είναι δύσκολα τότε τα διασπάω σε ακόμα μικρότερα.
- Πολλά από αυτά τα Υποπροβλήματα επαναλαμβάνονται οπότε τα λύνω μόνο μία φορά
- Μερικά από αυτά τα έχω αντιμετωπίσει και παλαιότερα οπότε έχω έτοιμη τη λύση

Ασκήσεις: (Θα χρησιμοποιηθεί η τεχνική της Διάσπασης σε Υποπροβλήματα)

<u>Σχήμα</u>	<u>Αλγόριθμος*</u>	<u>Εντολές</u> (Πρόγραμμα)
	Γραμμή 100 βημάτων Μπροστά Δεξιόστροφο Τετράγωνο Γραμμή 100 βημάτων Πίσω	ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΠΙ 100

<u>Σχήμα</u>	<u>Αλγόριθμος*</u>	<u>Εντολές</u> (Πρόγραμμα)
	Γραμμή 100 βημάτων Μπροστά Αριστερόστροφο Τετράγωνο Γραμμή 100 βημάτων Πίσω	ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΠΙ 100

<u>Σχήμα</u>	<u>Αλγόριθμος*</u>	<u>Εντολές</u> (Πρόγραμμα)
	Γραμμή 100 βημάτων Μπροστά Δεξιόστροφο Τετράγωνο Αριστερόστροφο Τετράγωνο Γραμμή 100 βημάτων Πίσω	ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4[ΜΠ 50 ΑΡ 90] ΠΙ 100