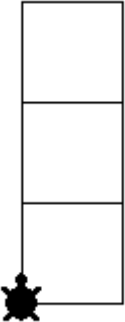
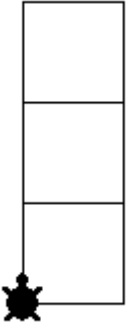


### Ενότητα 3:

## Διάσπαση Προβλήματος σε Υποπροβλήματα

**Άσκηση 1:** Να σχεδιαστεί το παρακάτω σχήμα (κάθε πλευρά 50):

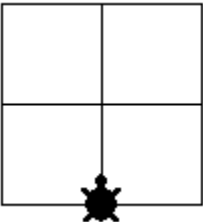
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Παρατηρούμε ότι αυτό το “μεγάλο” πρόβλημα αποτελείται από τρία μικρότερα</li><li>• Είναι τρία δεξιόστροφα τετράγωνα</li><li>• Επίσης, τα τρία αυτά υποπροβλήματα είναι ένα μόνο που επαναλαμβάνεται τρεις φορές</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Σχήμα                                                                               | <u>Πρόγραμμα</u><br>(σε Ελληνική LOGO)                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90] ΜΠ 50  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4 [ΜΠ 50 ΔΕ 90]  ΠΙ 100</pre> |

## Διάσπαση Προβλήματος σε Υποπροβλήματα

- Όταν έχουμε ένα δύσκολο πρόβλημα το διασπάμε σε μικρότερα που είναι πιο εύκολα.
- Επίσης, κάποια από αυτά επαναλαμβάνονται

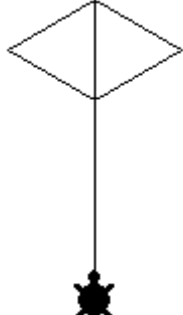
**Άσκηση 2:** Να σχεδιαστεί το παρακάτω σχήμα (κάθε πλευρά 50):

| Σχήμα                                                                               | <u>Πρόγραμμα</u><br>(σε Ελληνική LOGO)                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>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</pre> |

**Άσκηση 3:** Να σχεδιαστεί το παρακάτω σχήμα (κάθε πλευρά 50, η γραμμή 100):

| Σχήμα                                                                             | <u>Πρόγραμμα</u><br>(σε Ελληνική LOGO)                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <pre> ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΠΙ 100 </pre> |

**Άσκηση 4:** Να σχεδιαστεί το παρακάτω σχήμα (κάθε πλευρά 50, η γραμμή 100):

| Σχήμα                                                                               | <u>Πρόγραμμα</u><br>(σε Ελληνική LOGO)                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre> ΜΠ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΔΕ 120] ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 3 [ΜΠ 50 ΑΡ 120] ΠΙ 100 </pre> |