

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Εντολή Επανάλαβε

ΑΣΚΗΣΗ 1

Γράψτε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo ώστε η χελώνα σχεδιάσει ένα τρίγωνο. Στη συνέχεια γράψτε δίπλα ένα δεύτερο πρόγραμμα που να σχεδιάζει το τρίγωνο αλλά χρησιμοποιώντας την εντολή επανάλαβε.

σγκ μπ 100 δε 360 / 3 μπ 100 δε 360 / 3 μπ 100 δε 360 / 3	σγκ επανάλαβε 3[μπ 100 δε 360 / 3]
---	---

Γράψτε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo ώστε η χελώνα σχεδιάσει ένα τετράγωνο. Στη συνέχεια γράψτε δίπλα ένα δεύτερο πρόγραμμα που να σχεδιάζει το τετράγωνο αλλά χρησιμοποιώντας την εντολή επανάλαβε.

σγκ μπ 100 δε 90 μπ 100 δε 90 μπ 100 δε 90 μπ 100 δε 90	σγκ επανάλαβε 4[μπ 100 δε 90]
---	--------------------------------------

Γράψτε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα Logo ώστε η χελώνα σχεδιάσει ένα εξάγωνο. Στη συνέχεια γράψτε δίπλα ένα δεύτερο πρόγραμμα που να σχεδιάζει το εξάγωνο αλλά χρησιμοποιώντας την εντολή επανάλαβε.

σγκ μπ 100 δε 360 / 6 μπ 100 δε 360 / 6 μπ 100 δε 360 / 6 μπ 100 δε 360 / 6 μπ 100 δε 360 / 6 μπ 100 δε 360 / 6	σγκ επανάλαβε 6[μπ 100 δε 360 / 6]
---	---

ΑΣΚΗΣΗ 2

1. Γράψτε μια εντολή σε Logo που να σχεδιάζει ένα κύκλο.

.....
2. Γράψτε μια εντολή σε Logo που να σχεδιάζει ένα ημικύκλιο.


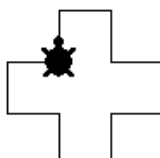
.....
3. Γράψτε μια εντολή σε Logo που να σχεδιάζει ένα δεκάγωνο.

.....
4. Γράψτε μια εντολή σε Logo που να εμφανίζει το όνομα σας δέκα φορές.

.....
5. Γράψτε μια εντολή σε Logo που να εμφανίζει το ονοματεπώνυμο σας πέντε φορές.

ΑΣΚΗΣΗ 3

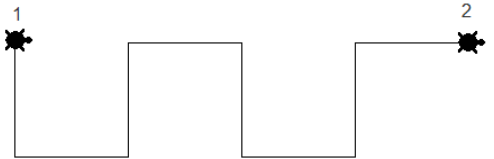
Σχεδιάστε τα σχήματα που δημιουργούν τα παρακάτω προγράμματα. Σχεδιάστε επίσης τη θέση στην οποία θα είναι η χελώνα στο τέλος.




σγκ επανάλαβε 2 [μπ 30 δε 90] μπ 30 αρ 90	
σγκ επανάλαβε 4 [επανάλαβε 2 [μπ 30 δε 90] μπ 30 αρ 90]	

ΑΣΚΗΣΗ 4

Χρησιμοποιώντας την εντολή επανάλαβε, δίπλα σε κάθε σχήμα γράψτε τις εντολές που θα δίνετε στην χελώνα για να το σχεδιάσει. Θεωρήστε ότι η χελώνα αρχικά είναι στη θέση 1 και πηγαίνει στη θέση 2. Το μήκος σε όλα τα τμήματα είναι 100 βήματα. Τα κενά έχουν μήκος 50 βήματα.

Το μήκος σε όλα τα τμήματα είναι 100 βήματα.

	σγκ επανάλαβε 3[δε 90 μπ 100 αρ 90 μπ 100 αρ 90 μπ 100 δε 90 μπ 100]
---	--

	<p>σγκ επανάλαβε 2[μπ 100 δε 90 μπ 100]</p>
 <p>Τα κενά έχουν μήκος 50 βήματα.</p>	<p>δε 90 επανάλαβε 3[σγκ μπ 100 στα μπ 50] πι 50</p>
 <p>Το μήκος της μιας πλευράς είναι 50 και της άλλης 100 βήματα.</p>	<p>σγκ επανάλαβε 2[μπ 50 δε 90 μπ 100 δε 90]</p>