

Εισηγητής :	Ζαχαρίας Μ. Κοντοπόδης		
Ειδικότητα :	Πληροφορικής	Τμήμα :	ΤΕΠ Β'6 – ΑΠΟΓ.
Μάθημα :	Γλώσσα Προγραμματισμού IV	Ημερομηνία :	Παρασκευή 05/05/2017

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

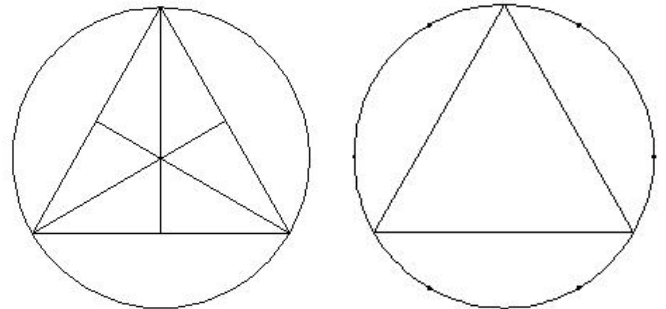
Έστω ένα ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ, φέρνουμε τα ύψη του και το σημείο τομής τους Ο θα είναι το κέντρο του κύκλου. Τα ύψη στο ισόπλευρο τρίγωνο είναι και μεσοκάθετοι και διάμεσοι. Με ακτίνα ΟΑ και κέντρο το Ο σχηματίζουμε κύκλο που περιγράφει το τρίγωνο όπου περνά και από τα σημεία Β και Γ γιατί ΟΑ=ΟΓ=ΟΒ λόγω ισόπλευρου τριγώνου και αποδεικνύεται από ισότητα τριγώνων.

Το τρίγωνο ΑΟΒ=ΒΟΓ:

$ΒΟ=ΒΟ$ (κοινή πλευρά)

$ΑΟ=ΟΓ$ (ακτίνες ίδιου κύκλου)

$ΑΒ=ΒΓ$ (πλευρές ισόπλευρου τριγώνου)



Με βάση την παραπάνω ανάλυση ζητείται να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος κάνοντας χρήση των συναρτήσεων γραφικών, εγγράφει ισόπλευρο τρίγωνο σε κύκλο (όπως στο σχήμα).

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 1 (ΜΙΑ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ (45')

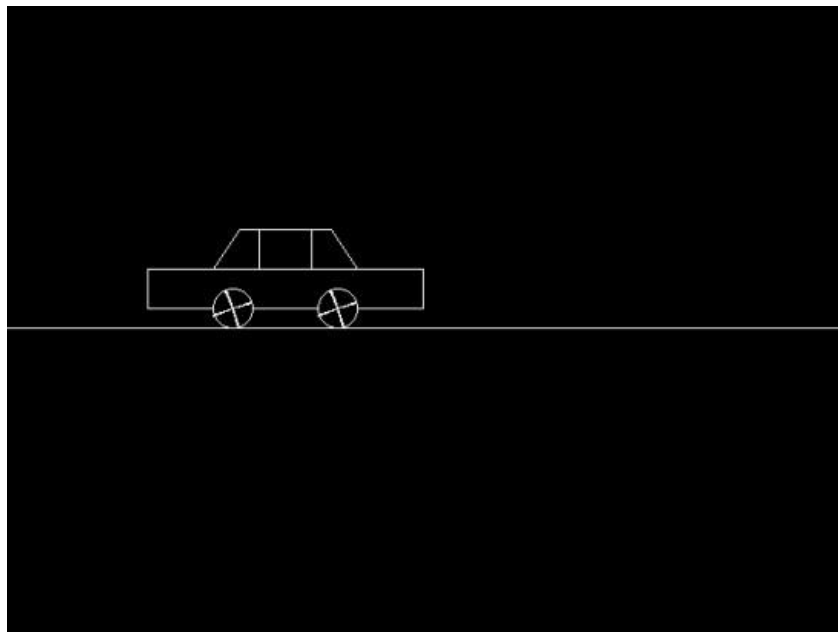
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ 15'

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Εισηγητής :	Ζαχαρίας Μ. Κοντοπόδης		
Ειδικότητα :	Πληροφορικής	Τμήμα :	ΤΕΠ Β'6 – ΑΠΟΓ.
Μάθημα :	Γλώσσα Προγραμματισμού IV	Ημερομηνία :	

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος κάνοντας χρήση των συναρτήσεων γραφικών, δημιουργεί το παρακάτω αυτοκίνητο, το οποίο με την έναρξη του προγράμματος κινείται σταθερά από αριστερά προς τα δεξιά (χωρίς να αφήνει ίχνος).



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 1 (ΜΙΑ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ (45')

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ 15'

****** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ******