



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣΙΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
(Δ.Ι.Ε.Κ.) ΣΥΡΟΥ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΟΔΟΥ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020 Α**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΜΕΣΑ/ WEB DESIGNER - DEVELOPER /VIDEO GAMES)

ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 26/11/2020

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ IV (OpenGL)

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ/ΣΤΡΙΑ:.....

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ/ΕΣ: ΑΥΓΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΟΔΟΥ

Να δημιουργήσετε σε C# ένα πρόγραμμα το οποίο θα εμφανίζει το παρακάτω μενού επιλογών:

1. Point
2. Line
3. Triangle
4. Quadrilateral
5. Exit

Στη συνέχεια θα διαβάσει μια επιλογή από το χρήστη (1-5) και ανάλογα την επιλογή θα ζητάει τις συντεταγμένες των κορυφών του εκάστοτε σχήματος. Για παράδειγμα αν ο χρήστης δώσει τον αριθμό 4 (Τετράπλευρο) το πρόγραμμά σας θα πρέπει να ζητήσει από τον χρήστη **4 σημεία**.

Κάθε σημείο αποτελείται από 2 συντεταγμένες (x,y).

Αφού διαβάσετε τα σημεία που αποτελούν τις κορυφές του σχήματος θα πρέπει να εμφανίσετε στην οθόνη τις συντεταγμένες αυτών ως ζεύγη (x, y):

Π.χ. αν έχει δώσει τα δεδομένα:

- 3
- 1
- 5
- 6
- 8

10

7

5

Θα πρέπει το πρόγραμμά σας να εμφανίσει:

Σημείο 1: (3, 1)

Σημείο 2: (5, 6)

Σημείο 3: (8, 10)

Σημείο 4: (7, 5)

Στον φάκελο **C# Projects** στα έγγραφα του eclass αλλά και στο link

<https://codecollab.io/@gavgeris/DIEK> θα βρείτε τα projects που έχουμε ήδη υλοποιήσει τα οποία θα σας βοηθήσουν πολύ για την υλοποίηση της εργασίας.

Μπορείτε να δείτε το πώς θα πρέπει να δουλεύει το πρόγραμμά σας κατεβάζοντας το αρχείο proodos.exe από το φάκελο ΠΡΟΟΔΟΣ στα έγγραφα του eclass.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορείτε να γράψετε το πρόγραμμά σας σε οποιοδήποτε c# compiler θέλετε. Π.χ.

- Στο Visual Studio
- Online στο <https://codecollab.io/@proj/SkySnailsBash> (κάντε login αλλιώς θα χαθούν τα project σας σε 7 μέρες)

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ

Την απάντησή σας θα την ανεβάσετε ως απάντηση στην εργασία με όνομα ΠΡΟΟΔΟΣ στο μάθημα **ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ IV (Open GL) (E) - Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ 2020B**

Απευθείας σύνδεσμος:

<https://eclass-iek-syrou.kyk.sch.gr/modules/work/index.php?course=TEP19118&id=331>

Ημερομηνία Παράδοσης:

10 Δεκεμβρίου 2020