

## **Εργασία Β' Τετραμήνου στη Πληροφορική (Εισ. Επιστήμη των ΗΥ)**

Επειδή στο Β' τετράμηνο προβλέπεται να κάνετε υποχρεωτικά μια εργασία, και όχι να εξεταστείτε με διαγώνισμα (όπως στο Α' τετράμηνο),

σας ενημερώνω για τα σχετικά.

1) Θα οργανωθείτε σε ομάδες των 3-6 ατόμων.

2) Τα θέματα που θα επιλέξετε θα είναι : να βρείτε από το διαδίκτυο λίγες πληροφορίες για:

α) τους αριθμητικούς, συγκριτικούς και λογικούς τελεστές, ποιοι είναι αντίστοιχα σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού,

β) τις 3 εντολές που έχουμε ήδη κάνει (ΔΙΑΒΑΣΕ(εισόδου), ← (εκχώρησής τιμής), ΕΜΦΑΝΙΣΕ (εξόδου)) , πώς είναι και πώς συντάσσονται αντίστοιχα σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού. Οι γλώσσες αυτές θα είναι : Pascal, C, Python, Basic, Java Script.

Στο τέλος θα γράψετε το πρόγραμμα που σας παραθέτω στη γλώσσα που επιλέξετε ως ομάδα. Οπότε επειδή είστε 21 μαθητές, θα φτιάξετε ομάδες των 3-6 ατόμων, ώστε κάθε ομάδα να κάνει την εργασία σε μια διαφορετική γλώσσα.

3) Την εργασία θα πρότεινα να την κάνετε σε Power Point και θα αποτελείται περίπου από 10 έως 20 διαφάνειες το πολύ.

4) Άρα, τα στοιχεία της εργασίας σας θα είναι :

(α) 1-3 διαφάνειες με λίγες γενικές πληροφορίες για τη γλώσσα προγραμματισμού που θα επιλέξει η κάθε ομάδα,

(β) 3 διαφάνειες για τους τελεστές (αριθμητικούς, συγκριτικούς, λογικούς),

(γ) 3 - 6 διαφάνειες για τις τρεις εντολές (ΔΙΑΒΑΣΕ, ← , ΕΜΦΑΝΙΣΕ) και

(δ) 2-3 διαφάνειες για το πρόγραμμα που γράψετε στη γλώσσα που θα επιλέξει η ομάδα.

5) Το πρόγραμμα στη γλώσσα που θα επιλέξετε, θα κάνει τα εξής :

a. Να διαβάσει 3 αριθμούς

b. Να βρίσκει και να εμφανίζει το άθροισμά τους

c. Να βρίσκει και να εμφανίζει το μέσο όρο τους

Σημειώνω ότι κάθε ομάδα μπορεί αν θέλει να φτιάξει ένα πιο περίπλοκο πρόγραμμα που να περιλαμβάνει και δομή επιλογής (Αν) ή επανάληψη (π.χ. λύση εξίσωσης 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> βαθμού).

**6) Στην 1η διαφάνεια να αναγράφετε τα ονόματα της ομάδας και το τμήμα σας.**

**7) Θα μου την παραδώσετε το πολύ μέχρι τη Δευτέρα 17 Μαΐου 2021 – δηλ. μια εβδομάδα μετά το Πάσχα, σε 2 μήνες.**

8) Το αργότερο μέχρι την Δευτέρα 22-3 πρέπει να ξέρω τη σύσταση των ομάδων. Υπάρχουν ήδη 3 ομάδες οι 2 από τις οποίες δεν είναι συμπληρωμένες.

9) Το αργότερο μέχρι την άλλη Δευτέρα 29-3 πρέπει να ξέρω τη γλώσσα με την οποία θα ασχοληθεί η κάθε ομάδα (και το πρόβλημα που θα λύσετε σε περίπτωση που είναι διαφορετικό από το προτεινόμενο).

Για οποιαδήποτε απορία θα μιλάμε στο WEBEX

Σας εύχομαι καλή επιτυχία

Τερζάκης Γιάννης

#### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Η εργασία θα έχει και ατομική συμμετοχή αλλά και συνεργασία. Αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει ο καθένας να έχει ασχοληθεί με κάτι ώστε να είναι σε θέση να απαντήσει σε αντίστοιχες ερωτήσεις πάνω σε αυτό αλλά και σε ερωτήσεις που αφορούν το κομμάτι κάποιου άλλου.

Θα προτιμούσα να γνωρίζω με ποιο τμήμα της εργασίας ασχολήθηκε ατομικά ο κάθε μαθητής της ομάδας χωρίς όμως να σημαίνει ότι δεν πρέπει να γνωρίζει στοιχεία από τη δουλειά άλλου μαθητή της ομάδας.

Επίσης εννοείται ότι θα γίνει παρουσίαση της εργασίας από όλα τα μέλη της ομάδας.