

## Εργασία Β' Τετραμήνου στην Πληροφορική

### (Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των ΗΥ)

1) Η εργασία θα είναι ομαδική. Εσείς θα επιλέξετε με ποιους/οιές συμμαθητές/τριες σας θα συνεργαστείτε, όπου σε κάθε ομάδα θα είναι από 2 έως και 5 άτομα. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μία πραγματική γλώσσα προγραμματισμού, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα: PASCAL, C, C++, C#, PYTHON (v3.0), FORTRAN, BASIC, JAVA ή κάποια άλλη.

2) Θα πρέπει να αναζητήσετε στο διαδίκτυο πληροφορίες για τη γλώσσα αυτή, για παράδειγμα τους αριθμητικούς, τους συγκριτικούς και τους λογικούς τελεστές που χρησιμοποιεί αλλά και τις αντίστοιχες εντολές που υπάρχουν στους αλγορίθμους που έχετε διδαχθεί (όπως το **ΔΙΑΒΑΣΕ**, το **←** (εκχώρηση τιμής), το **ΓΡΑΨΕ**, το **ΑΝ**). Στο τέλος θα πρέπει να γράψετε ένα πρόγραμμα με τη γλώσσα αυτή σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το πρόγραμμα θα διαβάζει από το πληκτρολόγιο το όνομα, τον προφορικό βαθμό και τον γραφτό βαθμό ενός μαθητή σε ένα μάθημα.
- Θα υπολογίζει τον μέσο όρο του προφορικού και του γραπτού βαθμού.
- Αν ο μέσος όρος είναι από 10 και πάνω τότε θα εμφανίζει το μήνυμα «Ο μαθητής Χ προβιβάζεται» αλλιώς το μήνυμα «Ο μαθητής Χ πρέπει να επανεξεταστεί», όπου Χ το όνομα του μαθητή.

3) Αν θέλετε για την κατασκευή του προγράμματος μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ιστοσελίδα: <https://onlinegdb.com>

4) Επιπλέον της κατασκευής του προγράμματος θα πρέπει να δημιουργήσετε και μία παρουσίαση σε **PowerPoint** η οποία θα αποτελείται **από 10 έως και 20 διαφάνειες** το πολύ.

5) Η δομή της παρουσίασής σας θα είναι:

- 1 - 3 διαφάνειες με λίγες γενικές πληροφορίες για τη γλώσσα προγραμματισμού που σας ανατέθηκε.
- 3 διαφάνειες για τους τελεστές (αριθμητικούς, συγκριτικούς, λογικούς).
- 3 - 5 διαφάνειες για τις βασικές εντολές (**ΔΙΑΒΑΣΕ**, **←**, **ΓΡΑΨΕ**, **ΑΝ**).
- 2 - 4 διαφάνειες για το πρόγραμμα που γράψετε.

6) Στην 1η διαφάνεια να αναγράφετε το ονοματεπώνυμό σας, το τμήμα σας καθώς και τη γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποίησατε.

7) Την εργασία θα την υποβάλετε στο σχολείο το πολύ μέχρι τη **Δευτέρα 9 Μαΐου 2022** – δηλ. μετά τις διακοπές του Πάσχα. Η μορφή της θα είναι είτε ως αρχείο **PowerPoint** (.ppt ή .pptx) είτε ως αρχείο **PDF** (.pdf). Εκπρόθεσμες εργασίες δεν θα γίνουν δεκτές από κανέναν και για κανένα λόγο. – 'Καλή Επιτυχία'