

## **Εργασία Βιοπληροφορικής, εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2022-2023**

Ημερομηνία παράδοσης: Ημερομηνία εξέτασης μαθήματος, ώρα 23:59

Η εργασία εκπονείται είναι *απαλλακτική* και εκπονείται σε ομάδες 1-4 φοιτητών. Μπορεί να παραδοθεί στην εξεταστική Σεπτεμβρίου.

### **Παραδοτέα μέσω της ενότητας εργασιών στο e-class:**

α) η τεκμηρίωση της εργασίας σε ένα αρχείο pdf, στην πρώτη σελίδα της οποίας αναγράφονται τα ονοματεπώνυμα των φοιτητών και οι ΑΜ. Δεν θα βαθμολογηθούν εργασίες που δεν περιέχουν τεκμηρίωση ή που δεν αναφέρουν τα ονόματα των μελών της ομάδας στην τεκμηρίωση.

β) τα αρχεία source code σε ένα συμπιεσμένο αρχείο με όνομα source2023.zip (ή .rar ή άλλη σχετική κατάληξη).

γ) οποιαδήποτε άλλα συνοδευτικά αρχεία η ομάδα κρίνει απαραίτητα σε ένα συμπιεσμένο αρχείο με το όνομα auxiliary2023.zip (ή .rar ή άλλη σχετική κατάληξη).

**Θέμα 1 (3.5 βαθμοί): Άσκηση 11.4**, βιβλίο "Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής".

**Θέμα 2 (3.5 βαθμοί):** Υλοποιήστε μία από τις ασκήσεις **6.12, 6.13** του βιβλίου "Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής".

**Θέμα 3 (3 βαθμοί):** Υλοποιήστε την άσκηση **6.14** του βιβλίου "Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής".

Αποδεκτές γλώσσες υλοποίησης είναι οι Python, Matlab. Κάθε θέμα πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση της λύσης. Τα θέματα 2 και 3 συσχετίζονται με επιπρόσθετα δεδομένα, τις περιγραφές των οποίων θα βρείτε στον σχετικό κατάλογο της ενότητας εγγράφων.