

Εργασία Βιοπληροφορικής, εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2021-2022

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 source2022.zip (ή .rar ή άλλη σχετική κατάληξη).

γ) οποιαδήποτε άλλα συνοδευτικά αρχεία η ομάδα κρίνει απαραίτητα σε ένα συμπιεσμένο αρχείο με το όνομα auxiliary2022.zip (ή .rar ή άλλη σχετική κατάληξη).

Θέμα 1 (2.5 βαθμοί): Άσκηση 7.2, βιβλίο "Βιοπληροφορική και Λειτουργική Γονιδιωματική"

Θέμα 2 (2.5 βαθμοί): Άσκηση 11.4, βιβλίο "Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής".

Θέμα 3 (2 βαθμοί): Υλοποιήστε μία από τις ασκήσεις **6.12, 6.13, 6.14** του βιβλίου "Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής".

Θέμα 4 (3 βαθμοί): Η εκφώνηση παρατίθεται ως ξεχωριστό αρχείο.

Για τα Θέματα 2 και 3, αποδεκτές γλώσσες υλοποίησης είναι οι Python, Matlab. Κάθε θέμα πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση της λύσης. Το θέμα 3 συσχετίζεται με επιπρόσθετα δεδομένα, τις περιγραφές των οποίων θα βρείτε στον σχετικό κατάλογο της ενότητας εγγράφων.