

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Μηχανικών Υπολογιστών

ΗΥ437 - Αλγόριθμοι CAD

Εαρινό Εξάμηνο - Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

4η Εργασία

12/12/2018 έως 7/1/2019

X. Σωτηρίου

4η Εργασία

Αλγεβρική Διαίρεση

Υλοποιήστε τον Αλγόριθμο Αλγεβρικής Διαίρεσης για δυο Συναρτήσεις A , B και ενσωματώστε τον στο TCL shell σε εντολή `alg_division`, η οποία θα δέχεται τον Διαιρεταίο και τον Διαιρέτη ως συναρτήσεις, δηλαδή λίστες κύβων σε κωδικοποίηση θέσης, και θα επιστρέφει και θα τυπώνει το Πηλίκο και το Υπόλοιπο, ως επίσης λίστες κύβων.

Εξαγωγή Πυρήνων

Υλοποιήστε τον Αλγόριθμο `R_KERNELS`, ο οποίος υπολογίζει αναδρομικά όλους τους πυρήνες και συν-πυρήνες μιας δυαδικής συνάρτησης και ενσωματώστε τον στο TCL shell σε εντολή `r_kernels`, η οποία θα δέχεται μια συνάρτηση F , ως λίστα κύβων, και θα επιστρέφει μια λίστα απο συναρτήσεις, δηλ. μια λίστα απο λίστες κύβων, που αντιστοιχούν στους πυρήνες της F .

Παρουσίαση και Demo

Προετοιμάστε ένα σύντομο ppt και μια επίδειξη του εκτελέσιμου για την ώρα του μαθήματος.

Η προθεσμία παράδοσης του 1ου Συνόλου Ασκήσεων είναι η **7/1/2019**. Μέχρι τότε θα πρέπει να έχετε υποβάλλει τις λύσεις των ασκήσεων μέσω του **e-Class**.