Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

ΗΥ437 - Αλγόριθμοι CAD Ι

Εαρίνό Εξάμηνο - Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

2η Εργασία

 $18/10/2018 \in \omega$ 1/11/2018

Χ. Σωτηρίου

2η Εργασία

Θεμελιώδεις Πράξεις Κύβων

Ενσωματώστε στο TCL shell που υλοποιήσατε στην 1η Εργασία εντολές για τις παρακάτω πράξεις κύβων:

- cube_intersect_2: τομή δυο κύβων
- supercube_2: υπερχύβος δυο χύβων
- distance_2: απόσταση δυο κύβων
- cube_cover_2: πρώτος κύβος καλύπτει τον δεύτερο
- sharp_2: σύνολο χύβων που καλύπτονται απο τον πρώτο και όχι απο τον δεύτερο (πράξη sharp)

Στις συναρτήσεις σας θα πρέπει να χρησιμοποιήτε την κωδικοποίηση θέσης σε επίπεδο ψηφίου, όπου $10=\Lambda$ ογικό $0,\ 01=\Lambda$ ογικό 1 καί $00=\Lambda$ ογικό 1 καί $00=\Lambda$ ογικό 1 καί $00=\Lambda$ ογικό 1 καί $00=\Lambda$ ογικό 1 καί $10=\Lambda$ ογικό $10=\Lambda$ ογικό

Δ ήλωση Σ υναρτήσεων και Π ράξεις Σ υναρτήσεων

Μια συνάρτηση μπορεί να δηλωθεί σε μορφή λίστας κύβων, λ.χ. [101010 101101], και αυτή είναι μια απλή και εύκολη απεικόνιση για το TCL shell σας. Θα πρέπει όμως, όλοι οι κύβοι να έχουν τον ίδιο αριθμό απο στήλες, και οι στήλες να είναι ζυγός αριθμός.

Υλοποιήστε επιπλέον τις εξής πράξεις:

- sharp: πράξη sharp a # F, δηλαδή το δεύτερο δρώμενο θα είναι λίστα χύβων/συνάρτηση
- OFF_f: υπολογισμός OFF(f), δηλαδή του συνόλου κύβων στα οποία η λίστα κύβων/συνάρτηση είναι 0

Παρουσίαση καί Demo

Προετοιμάστε ενα σύντομο ppt και μια επίδειξη του εκτελέσιμου για την ώρα του μαθήματος. Η προθεσμία παράδοσης του 1ου Συνόλου Ασκήσεων είναι η 1/11/2018. Μέχρι τότε θα πρέπει να έχετε υποβάλλει τις λύσεις των ασκήσεων μέσω του e-Class.