

Lab 9 extensions

- Άσκηση δημιουργίας μαγικών τετραγώνων
 - <http://grapevine.net.au/~grunwald/une/KLAs/maths/magic3x3.html>
 - Δομές που θέλουμε
 - Συναρτήσεις που θέλουμε
- Δημιουργία βιβλιοθήκης
- Δημιουργία makefile

Δομές

- Πίνακα (τετράγωνο), 2 διαστάσεων $n \times n$
 - `int** array`
- Σημείο πίνακα που είμαστε
- `Struct {`
- `Int row;`
- `Int column;`
- `}`

Λειτουργίες (Συναρτήσεις)

- Αρχικοποίηση πίνακα
 - Δέσμευση και δημιουργία δομής πίνακα
 - Malloc σε δύο επίπεδα
 - Σε κάθε κελί την τιμή 0 για να δείχνει ότι δεν έχουμε περάσει από κάποιο σημείο ακόμα
- Μετατόπιση δεξιά και πάνω
 - Κανόνες 1,2 και 3
- Μετατόπιση προς τα κάτω
 - Μερικός κανόνας 4
- Αν το κελί είναι κενό (τιμή 0)
- Free μνήμη
- Άλλες βοηθητικές (εκτύπωση δομής, εκτύπωση cursor)

Δημιουργία βιβλιοθήκης

- Δημιουργία header file
- Δημιουργία αρχείου υλοποίησης συναρτήσεων που είναι στο header
- Αφαίρεση συναρτήσεων από το βασικό αρχείο

Δημιουργία makefile

- Δήλωση εξαρτήσεων
- Δήλωση εντολών για κάθε βήμα
- Δοκιμή make για ξεχωριστές αλλαγές σε κάθε επίπεδο