

## ΕΠΛ232 - ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

### Εργαστηριακή Άσκηση 2, 26/03/04

Ημερομηνία Παράδοσης 23/04/04

Να υλοποιήσετε τους πιο κάτω αλγόριθμους για εύρεση κυρτού περιβλήματος ενός συνόλου από σημεία στο επίπεδο:

- Αλγόριθμος του Jarvis
- Αλγόριθμος του Graham

Φροντίστε ούτως ώστε τα προγράμματα σας να είναι σπονδυλωτά και να χρησιμοποιούν όσο το δυνατό περισσότερες κοινές διαδικασίες.

Να μελετήσετε την πολυπλοκότητα χρόνου και χώρου των αλγορίθμων σας θεωρητικά και εμπειρικά.

Για την άσκηση αυτή θα πρέπει να παραδώσετε τα εξής:

1. Μια έκθεση που να περιέχει την περιγραφή των αλγορίθμων, ανάλυση της πολυπλοκότητας χρόνου και χώρου τους, σύγκριση ανάμεσα στους αλγόριθμους, και οποιαδήποτε επιπλέον σχόλια κρίνετε σκόπιμα.
2. Τον κώδικα που λύνει το πρόβλημα, γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού της επιλογής σας.
3. Παραδείγματα εκτέλεσης του προγράμματός σας.

Καλή Επιτυχία!