

# Concurrent Vector Calculator

Ένα πρόγραμμα υπολογισμού διανυσμάτων με χρήση RPC.

Διονύσης Νικολόπουλος, [ice18390126@uniwa.gr](mailto:ice18390126@uniwa.gr)  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα, Αθήνα  
Απρίλιος - Μάιος 2022

Keywords: Γλώσσα προγραμματισμού C, Remote Procedure Calls, Κατανεμημένα Συστήματα

## Θέμα και Λεπτομέρειες Υλοποίησης

Ζητούμενο της εργασίας ήταν η κατασκευή ενός προγράμματος τέλεσης 3 πιθανών διαδικασιών (Εύρεση Μέσου όρου, Εύρεση μικρότερου και μεγαλύτερου στοιχείου, Γινόμενο διανύσματος με έναν αριθμό).

Όλα τα ερωτήματα της εκφώνησης, όπως αυτή φαίνεται στον φάκελο `exc/` του repository της εργασίας, έχουν πραγματοποιηθεί.

Το πρόγραμμα δημιουργήθηκε και δοκιμάστηκε σε περιβάλλον Arch Linux με kernel 5.17.5-arch1-1, με gcc version 11.2.0, rpcgen (rpcsvc-proto) 1.4.3

Ο κώδικας που γράφθηκε υπόκειται στην άδεια GNU GPLv3.

Η Εργασία αυτή πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του μαθήματος των Κατανεμημένων Συστημάτων του προγράμματος σπουδών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, τμήματος Μηχανικών και Πληροφορικής Υπολογιστών.

## 1. Ερώτημα Πρώτο

### 1.1