

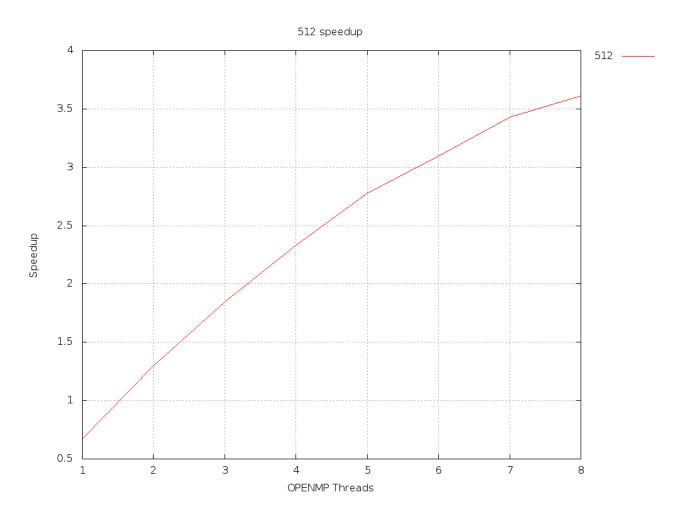
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΜ&ΜΥ Συστήματα Παράλληλης Επεξεργασίας 1^η Άσκηση Ακ. έτος 2012-2013

Ομάδα 8η

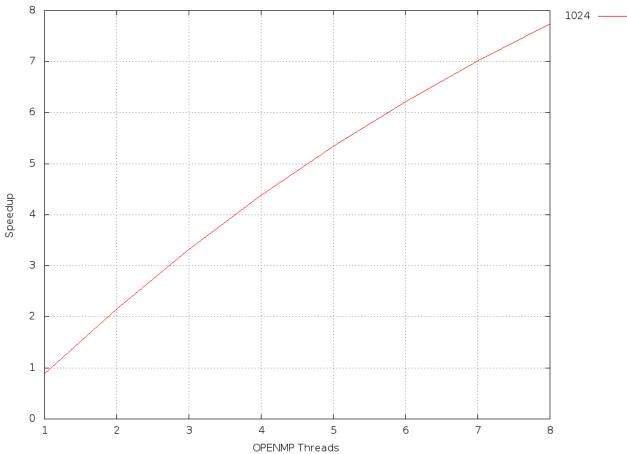
Μαυρογιάννης Αλέξανδρος Α.Μ.: 03109677 Λύρας Γρηγόρης Α.Μ.: 03109687

2 Μοντέλο χοινού χώρου διευθύνσεων (OpenMP)

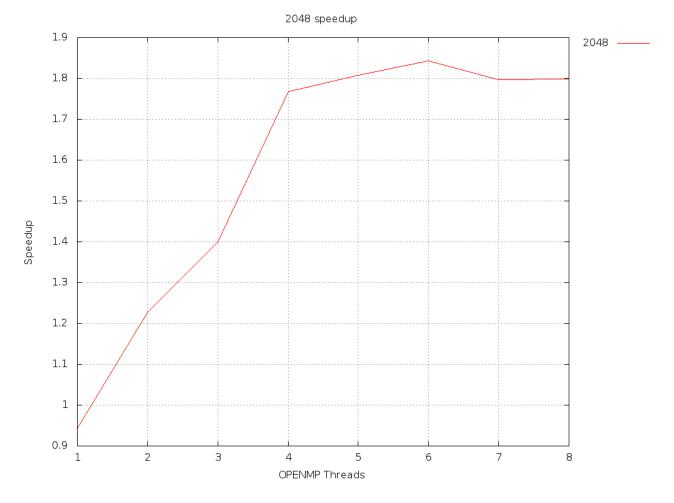


 Σ χήμα 1: 512 speedup





 $\Sigma \chi \acute{\eta} \mu \alpha$ 2: 1024 speedup



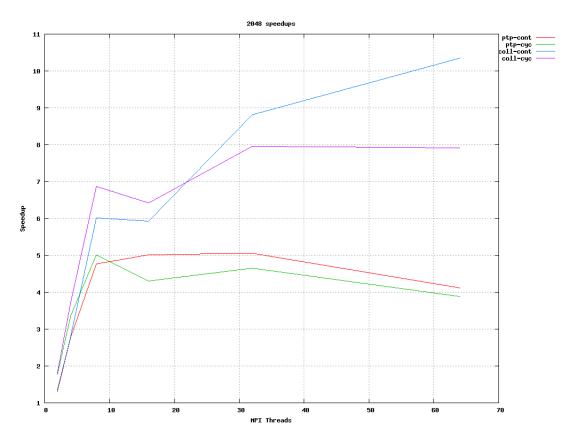
 $\Sigma \chi \acute{\eta} \mu \alpha$ 3: 2048 speedup

3 Μοντέλο ανταλλαγής μηνυμάτων (ΜΡΙ)

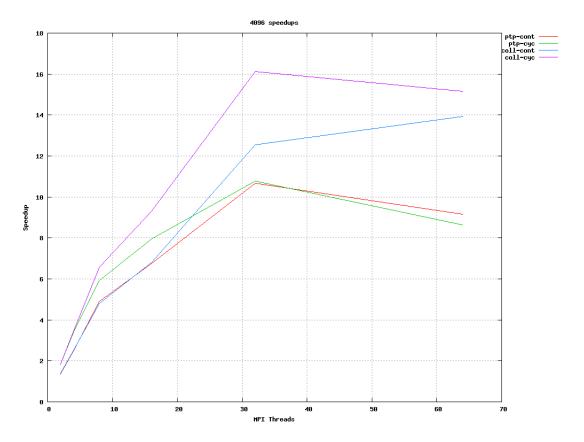
Ζητούμενο 1 Speedups

Στα ακόλουθα σχήματα παραθέτουμε τα speedups που παρατηρήσαμε στις εκτελέσεις για τα διάφορα μεγέθη πίνακα για κάθε έκδοση κώδικα.

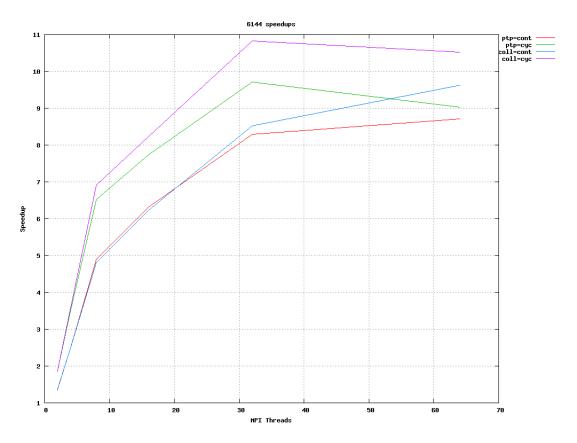
 Σ το σχήμα 5 παρατηρούμε μέγιστο speedup καθώς σε αυτή την εκτέλεση το μέγεθος του πίνακα που μοιράζουμε γίνεται μικρότερο από το cache size.



Σχήμα 4: 2048 speedups



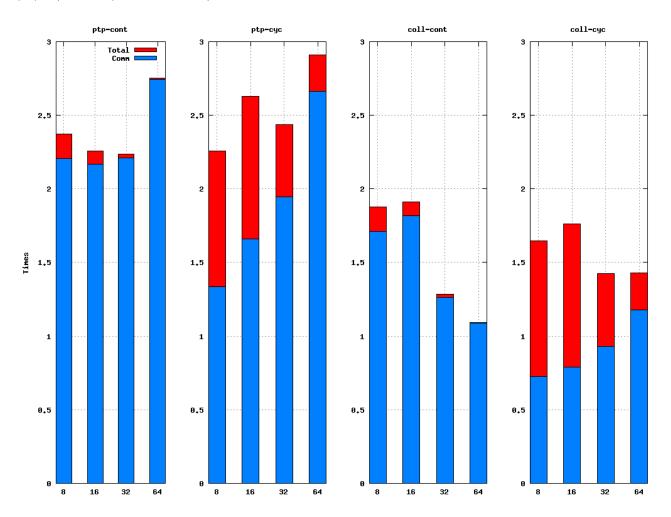
 Σ χήμα 5: 4096 speedups



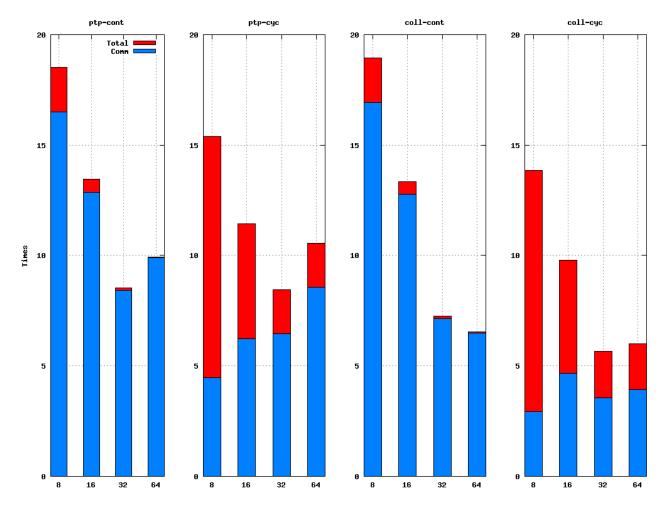
 Σ χήμα 6: 6144 speedups

Ζητούμενο 2 Χρόνοι εκτέλεσης

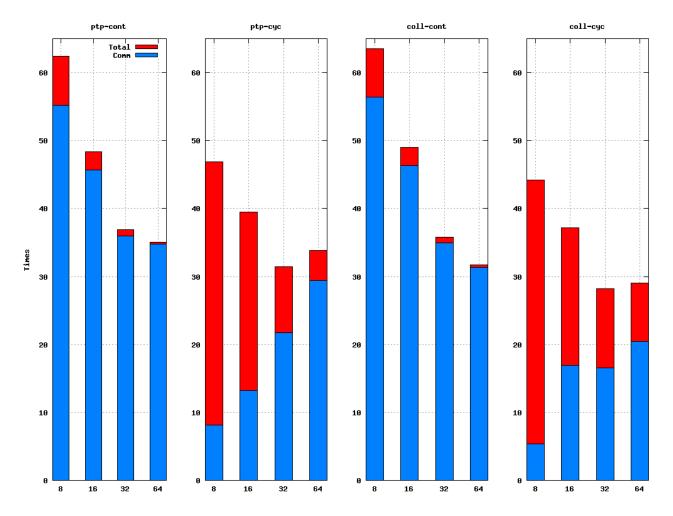
 Σ τα αχόλουθα σχήματα παραθέτουμε τα speedups που παρατηρήσαμε στις εκτελέσεις για τα διάφορα μεγέθη πίνακα για κάθε έκδοση κώδικα.



Σχήμα 7: 2048 times



 Σ χήμα 8: 4096 times



Σχήμα 9: 6144 times