



Παράλληλος Προγραμματισμός

Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Μαρία Παπαναγιώτου
Α/Μ: Π2016020

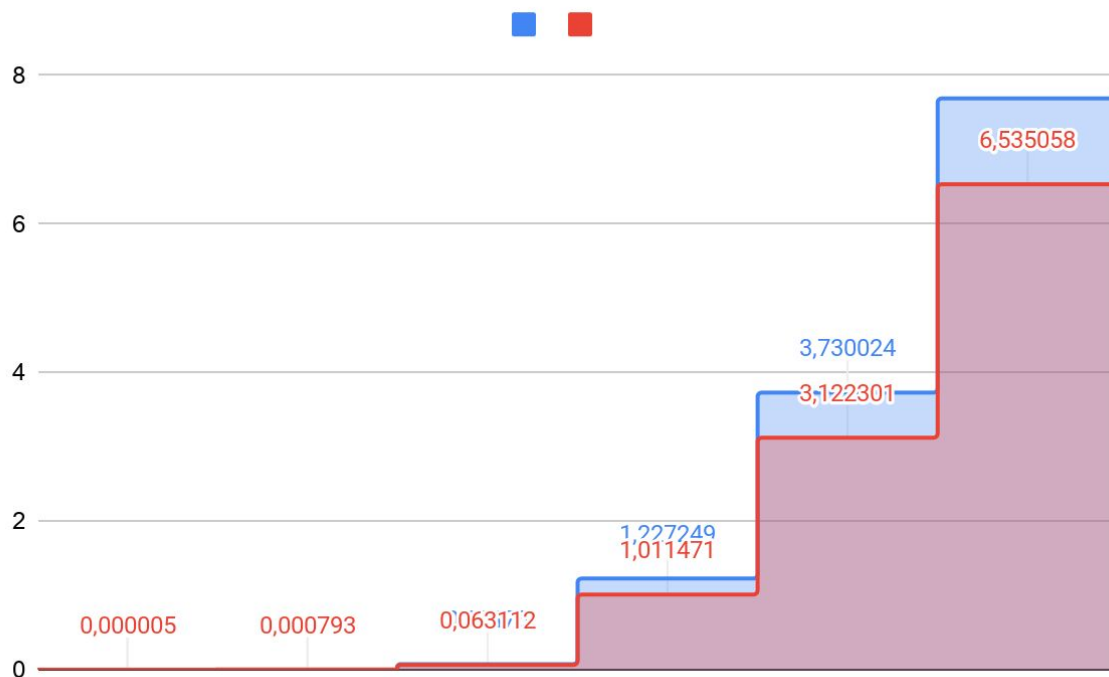
Αποτελέσματα για πίνακες χωρίς SSE:

N	M	TIME	MFLOPS
10	10	0,000006	150,994944
100	100	0,000736	122,282915
1000	1000	0,07475	120,401424
4000	4000	1,227249	117,335611
7000	7000	3,730024	118,229799

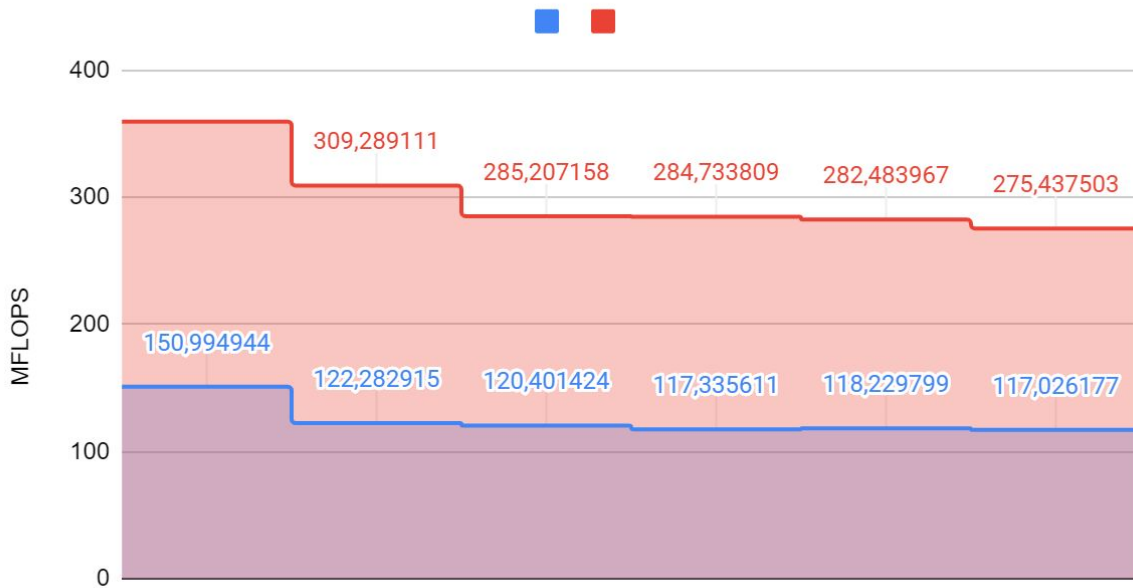
Αποτελέσματα για πίνακες με SSE:

N	M	TIME	MFLOPS
10	10	0,000005	359,511771
100	100	0,000793	309,289111
1000	1000	0,063112	285,207158
4000	4000	1,011471	284,733809
7000	7000	3,122301	282,483967
10000	10000	6,535058	275,437503

Συμπέρασμα:



MFLOPS



Παρατηρούμε ότι το πρόγραμμα με χρήση sse χρειάστηκε λιγότερο χρόνο για την υλοποίηση του καθώς και τα memory flops σχεδόν διπλασιάστηκαν που το καθιστά πολύ πιο αποτελεσματικό στη προσπέλαση της μνήμης σε σχέση με το αρχικό πρόγραμμα χωρίς sse.