

T.C. FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

PARALLEL PROGRAMMING

Meryem Ezber 1521221034

Süha Tuna

Paralel Matris Vektör Çarpımı

Bu çalışmada N = 30.000 x 30.000 matris ile hesaplama yapılmıştır.

Bu hesaplama iki farklı yeni veri tipi oluşturularak denenmiştir; row type ve col type.

Hesaplama sonucunda gözlemlenmiş ortalama wal-clock, communication time ve computing time sonuçları aşağıdaki şekildedir.

WITH ROWTYPE					
Rank	Wall-clock	Communication time	Computing time		
1	10,3239650	7,7804390	4,4273450		
2	9,9689550	7,0543740	3,0764050		

WITH COLLTYPE					
Rank	Wall-clock	Communication time	Computing time		
1	48,6035660	45,8653180	4,7651250		
2	35,3233290	32,3488790	3,0553930		