INFORME SOBRE MULTIPLICACION MATRIZ VECTOR Y ORDENAMIENTO ODD EVEN SORT EN OPENMP

1 Ordenamiento Odd Even Sort

A continuación, se muestran los datos del libro con two parallel for y two for.

Table 5.2 Odd-Even Sort with Directives and Two for Directi				is)
thread_count	1	2	3	4
Two parallel for directives	0.770	0.453	0.358	0.305
Two for directives	0.732	0.376	0.294	0.239

Aquí se muestra los tiempos obtenidos en pc.

thread count	1	2	3	4
Two parallel for	1.23	095	0.68	0.41
Two for	0.094	0.99	0.53	0.35

2 Multiplicación de Matriz Vector

En el siguiente cuadro se muestra los resultados del libro.

	Matrix Dimension							
	8,000,000 × 8		8000 × 8000		8 × 8,000,000			
Threads	Time	Eff.	Time	Eff.	Time	Eff.		
1	0.322	1.000	0.264	1.000	0.333	1.000		
2	0.219	0.735	0.189	0.698	0.300	0.555		
4	0.141	0.571	0.119	0.555	0.303	0.275		

El sistema de 8000000x8 requiere aproximadamente mas tiempo que el sistema 8000x8000, y el sistema de 8x8000000 requiere mas de tiempo que el sistema 8000x8000. Ambas diferencias se pueden atribuir al menos parcialmente al rendimiento de la memoria cache. Sin embargo, la diferencia se nota en la eficiencia a medida que aumenta el número de threads. La eficiencia de dos hilos del programa con la entrada de 8x8000000 es menor que la eficiencia del programa con las entradas 8000000x8 y 8000x8000. La eficiencia de cuatro hilos del programa con la entrada de 8x8000000 es menor que la eficiencia del programa con las entradas 8000000x8 y 8000x8000.

Implementación	8000000x8	2	8000x8000	8	8x8000000	
threads	tiempo	efi	tiempo	efi	tiempo	efi
1	0.78	1.00	0.65	1.00	0.88	1.00
2	0.52	0.75	0.48	0.67	0.72	0.61
4	0.46	0.56	0.40	0.54	0.69	0.43