

El objetivo de esta práctica es
familiarizarnos con el uso de la librería
para programación paralela OpenMP

Práctica 2: OpenMP

Diego A. Velaochaga Vilar
48666637V
Computación Paralela

Contenido

Datos de entrada.....	2
Resultados.....	3

Datos de entrada

Para el programa P2-1 hemos usado $N = 12000$

Para el programa P2-2 hemos usado $N=1200$

```
cp_2014_26@SULLI:~/pruebas/OpenMP/entregables$ ./P2-1 1 12000

----- RESULTADOS -----
Ejercicio  Resultado
A1          np=1 N=12000 tiempo=1.550385s
A2          np=1 N=12000 tiempo=1.890317s
B1          np=1 N=12000 tiempo=1.120329s
B2          np=1 N=12000 tiempo=0.001728s

cp_2014_26@SULLI:~/pruebas/OpenMP/entregables$ ./P2-1 2 12000

----- RESULTADOS -----
Ejercicio  Resultado
A1          np=2 N=12000 tiempo=0.773527s
A2          np=2 N=12000 tiempo=0.941843s
B1          np=2 N=12000 tiempo=0.578703s
B2          np=2 N=12000 tiempo=0.001640s

cp_2014_26@SULLI:~/pruebas/OpenMP/entregables$ ./P2-1 3 12000

----- RESULTADOS -----
Ejercicio  Resultado
A1          np=3 N=12000 tiempo=0.519518s
A2          np=3 N=12000 tiempo=0.640279s
B1          np=3 N=12000 tiempo=3.064373s
B2          np=3 N=12000 tiempo=0.001757s

cp_2014_26@SULLI:~/pruebas/OpenMP/entregables$ ./P2-1 4 12000

----- RESULTADOS -----
Ejercicio  Resultado
A1          np=4 N=12000 tiempo=0.658141s
A2          np=4 N=12000 tiempo=0.734554s
B1          np=4 N=12000 tiempo=33.062269s
B2          np=4 N=12000 tiempo=0.006333s

cp_2014_26@SULLI:~/pruebas/OpenMP/entregables$
```

Diego A. Velaochaga Vilar – 48666637V – diego.velaochaga.vilar@gmail.com

Resultados

Ejercicio P2-

1

Ejercicio	NP	Tiempo	SpeedUp
A1	1	1,550385	2,004306249
A2	1	1,890317	2,007040452
B1	1	1,120329	1,935930866
B2	1	0,001728	1,053658537
A1	2	0,773527	1,488932049
A2	2	0,941843	1,470988428
B1	2	0,578703	0,188848747
B2	2	0,00164	0,93340922
A1	3	0,519518	0,789371882
A2	3	0,640279	0,871656815
B1	3	3,064373	0,092684897
B2	3	0,001757	0,277435655
A1	4	0,658141	
A2	4	0,734554	
B1	4	33,062269	
B2	4	0,006333	

Ejercicio P2-2

Ejercicio	Automatizadores	NP	Tiempo	SpeedUp
A1	CON	1	43,25988	1,956815327
A2	CON	1	43,254217	1,956558282
A1	SIN	1	59,961852	1,977119733
A2	SIN	1	51,209661	1,964583138
B1	CON	1	34,360579	1,751950389
B1	SIN	1	41,464794	1,286844634
B2	CON	1	34,439148	1,679418977
B2	SIN	1	46,79556	1,199916275
TODOS	CON	1	34,669219	1,749961777
TODOS	SIN	1	45,914912	1,485730761
A1	CON	2	22,107288	1,496639257
A2	CON	2	22,107298	1,49532564
A1	SIN	2	30,327881	1,494591915
A2	SIN	2	26,066426	1,499608161
B1	CON	2	19,612758	1,391476084
B1	SIN	2	32,222067	2,324032343
B2	CON	2	20,506585	1,321113479
B2	SIN	2	38,999021	1,242286355

Diego A. Velaochaga Vilar – 48666637V – diego.velaochaga.vilar@gmail.com

TODOS	CON	2	19,811415	1,399337732
TODOS	SIN	2	30,903925	0,956094774
A1	CON	3	14,771287	1,329460473
A2	CON	3	14,78427	1,332910495
A1	SIN	3	20,291747	1,348577908
A2	SIN	3	17,382158	1,33582169
B1	CON	3	14,09493	1,250986727
B1	SIN	3	13,864724	1,457920874
B2	CON	3	15,522198	1,229414227
B2	SIN	3	31,39294	0,843932376
TODOS	CON	3	14,157708	1,145965766
TODOS	SIN	3	32,323077	1,299467824
A1	CON	4	11,110738	
A2	CON	4	11,09172	
A1	SIN	4	15,046774	
A2	SIN	4	13,012334	
B1	CON	4	11,26705	
B1	SIN	4	9,509929	
B2	CON	4	12,625686	
B2	SIN	4	37,198407	
TODOS	CON	4	12,35439	
TODOS	SIN	4	24,874088	

Diego A. Velaochaga Vilar – 48666637V – diego.velaochaga.vilar@gmail.com