

Universidad del Valle de Guatemala
Sección 10 - Computación Paralela y Distribuida
Catedrático: Juan Jose Celada

Proyecto 3: Entrega parcial 3



Cristopher Jose Rodolfo Barrios Solis - 18207

Juan Fernando de Leon Quezada - 17822

Jose Amado Garcia Rosales - 181469

Global

```
student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003872

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.004064

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003616

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003712

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003936

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003360
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.002752
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003488
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003936
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/CC3069-Proyecto-3
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.004576
student10-02@ip-172-31-8-99:~/CC3069-Proyecto-3$
```

Constante

```
student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.004320

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003744

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003104

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.002944

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.002912

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003552

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003808
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.004128
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.004000
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$

student10-02@ip-172-31-8-99: ~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$ ./houghBase
Done!
Time elapsed: 0.003008
student10-02@ip-172-31-8-99:~/constante2/CC3069-Proyecto-3/Constante$
```

Compartida

[illegible]

Información:

Ahora en este caso sí se obtuvo lo que se estaba esperando a comparación con la memoria constante y global, la memoria compartida es mas rapida en este caso por las modificaciones que se han realizado, como podemos ver la mayoría de los tiempos rondan entre 0.002... y 0.004 y en los otros tipos de memoria se obtuvo un tiempo mayor por lo que se recomienda usar la memoria compartida ya que se obtiene mejor funcionalidad. Con lo visto en todo el curso podemos observar que es muy útil el uso de estas herramientas, si no se conocen nuestros programas pueden resultarnos muy lentos.

Diagrama

