

Limite de calor de un CPU

El computo ha sido una de las herramientas más poderosas de la humanidad durante el último siglo habiéndose incrustado prácticamente todo aspecto de la vida humana; el entretenimiento, las comunicaciones, la infraestructura y el guardado de todo tipo de información así como el apoyo a disciplinas científicas y tecnológicas. El poder de los equipos de computo aumenta generación tras generación siendo el desarrollo de los CPU una parte de suma importancia en este avance, sin embargo siempre se trabaja dentro de las limitantes físicas por lo que al exigir al CPU una parte importante de la energía se convierte en calor, de ello surge la necesidad de un componente de refrigeración eficiente que mantenga al procesador dentro del espectro que permite un funcionamiento adecuado, estudiar las condiciones necesarias para que el CPU no llegue a un suicidio térmico es un problema de interés.

Requisitos

Open MPI

Instalación y Compilación

Clonar el repositorio asegurándose que se tenga acceso a los archivos Se compila mediante:
mpicc main.c matrices.c fuentesCalor.c -o main.out -lm

Y se ejecuta con:

mpirun -np *n* main.out

Con *n* el número de procesos a utilizar.