La taxonomía de Flynn clasifica las arquitecturas de computadoras según su capacidad para procesar instrucciones y datos de manera simultánea, estableciendo una relación directa con la programación paralela al determinar qué tipo de arquitectura es más adecuada para una aplicación específica.

OpenMP:

Es una API para la programación paralela en sistemas de memoria compartida que utiliza directivas para la ejecución paralela de código, como #pragma omp parallel para ejecutar código en paralelo

Multiprocessing (Python):

Esta librería se utiliza para crear y gestionar procesos, ofreciendo la posibilidad de ejecución paralela tanto en un mismo ordenador como entre ordenadores remotos.

NumPy:

Es una librería de Python enfocada en el cálculo numérico que ofrece estructuras de datos como arreglos y matrices, optimizadas para operaciones matemáticas.

mp (Python):

Proporciona funcionalidades para la creación y gestión de procesos en paralelo. Las clases como mp.Process, mp.Pool, mp.Queue y mp.Pipe son utilizadas para procesos paralelos y comunicación entre ellos.

Threading (Python):

Facilita la creación y ejecución de hilos (threads), que son secuencias de ejecución dentro de un proceso mayor, permitiendo la paralelización a nivel de hilo.

C# Threading:

En C#, la paralelización se puede lograr a través de hilos con la clase System.Threading.Thread, que proporciona control sobre la ejecución de hilos.