**Según la taxonomía de Flynn clasifique OPENMP, MPI y Multiprocessing. Justifique su respuesta.**

OpenMP: se utiliza para programar aplicaciones en las que se divide el trabajo en diferentes fragmentos que pueden ser ejecutados en paralelo por múltiples hilos. Cada hilo ejecuta la misma instrucción en diferentes datos, lo que significa que hay múltiples hilos ejecutando la misma tarea al mismo tiempo. Por lo tanto, podemos decir que OpenMP se clasifica en la categoría de SISD.

MPI (Message Passing Interface): se utiliza para programar aplicaciones en las que diferentes procesos se ejecutan de forma independiente y se comunican entre sí mediante el intercambio de mensajes. Cada proceso ejecuta diferentes instrucciones en diferentes conjuntos de datos. Por lo tanto MPI se clasifica en la categoría de MIMD.

Multiprocessing: se utiliza para programar aplicaciones en las que se crean y gestionan múltiples procesos que se ejecutan de forma independiente. Cada proceso ejecuta diferentes instrucciones en diferentes conjuntos de datos. Por ende Multiprocessing esta en la categoría de MIMD.

