Nombre: Mauricio Alejandro Suxo Andrade

SISD  
Modelo de procesamiento en el que una única instrucción opera sobre un único conjunto de datos en un solo ciclo de reloj, típico en las arquitecturas de computadoras de propósito general, como las CPU tradicionales.  
Cada unidad de procesamiento ejecuta una única instrucción a la vez.  
Se utiliza un solo flujo de control y un solo flujo de datos.  
  
Lenguajes: Python, C, C++, Java.  
  
SIMD  
Modelo en el que una única instrucción se aplica simultáneamente a múltiples datos. Realizar operaciones en vectores o matrices de manera eficiente, aprovechando el paralelismo a nivel de datos.  
Aplica una instrucción a múltiples datos en paralelo.  
Se usa para tareas que requieren realizar la misma operación en grandes conjuntos de datos, como procesamiento de imágenes, señales y gráficos.  
Es implementado en hardware especializado  
  
Lenguajes: CUDA, C, C++, OpenCl.  
  
MISD  
Modelo en el que múltiples instrucciones se aplican a un único conjunto de datos.   
Varias instrucciones se ejecutan en un único flujo de datos.  
Asociado con sistemas de redundancia y tolerancia a fallos, donde se pueden aplicar diferentes algoritmos a los mismos datos para verificar resultados.  
  
Lenguajes: C, Ada.  
  
MIMD  
Modelo en el que múltiples instrucciones se ejecutan en múltiples flujos de datos. Es uno de los modelos más flexibles y se utiliza ampliamente en sistemas paralelos y distribuidos.  
Permite diferentes instrucciones en diferentes procesadores con cada uno operando sobre su propio conjunto de datos.  
Usado para aplicaciones complejas y variadas, como bases de datos, servidores y computación científica.  
Implementa tanto el paralelismo a nivel de tarea como el paralelismo a nivel de datos.  
  
Lenguajes: Python, Java, C, C++, Fortran.