



0 0

Recoge los o recibelos apuntes en tu cas casa

en tu copistería más cercana

correctas

Al mejor precio del mercado, desde 2 cent. Todos los apuntes que necesitas están aqui

Resultado



Universidad de Granada - Grado en Ingeniería Informática Arquitectura de Computadores

Test nº 4 que realiza usted en esta asignatura

En un computador de tipo NORMA tanto los accesos a memoria local como los de acceso a memoria remota se realizan a través de instrucciones de carga y almacenamiento de datos en memoria

V/F Usuario Profesores

F

Las hebras de un proceso necesitan recurrir a llamadas al sistema operativo para comunicarse entre si Usuario Profesores

V/F F

Un multiprocesador puede funcionar como computador MISD con la sincronización adecuada entre sus procesadores Usuario Profesores

V/F ٧

Un programa tiene 1000 millones de instrucciones y se ejecuta en un computador que tiene cinco tipos de instrucciones. Las del tipo 1 necesitan 6 ciclos, las del tipo 2 necesitan 4 ciclos, las del tipo 3 necesitan 3 ciclos, las del tipo 4 necesitan 5 ciclos y las del tipo 5 necesitan 2. Si entre las instrucciones ejecutadas por el programa hay un 20% de instrucciones de cada uno N.º de los tipos. ¿Cuántos segundos tarda el programa en ejecutarse en el computador si utiliza un reloj de 2 GHz (indique un número entero)? entero Usuario Profesores

2

Un cluster de computadores es un computador NUMA 5

Usuario Profesores V/F

El paralelismo entre hebras permite aprovechar una granularidad más fina que el paralelismo entre procesos 6 Usuario Profesores

V/F

ν

¿Cuál es el número de GIPS que puede alcanzar un núcleo superescalar que funciona a 2GHz y es capaz de terminar 4 instrucciones por ciclo (introduzca un número entero)? Usuario Profesores

N.º entero

En la secuencia de instrucciones que aparecen en el orden indicado en un código:

(i1) add r1, r2, r4; r1 ← r2 + r4

(i2) add r4, r2, r3; r4 ← r2 + r3

(i3) sub r1, r1, r4; r1 \leftarrow r1 - r4

Hay dependencia RAW entre las instrucciones i2 e i3 debido al registro r4

Usuario Profesores

En la expresión de la ley de Amdahl, Sp ≤ p/(1+f(p-1)) para la ganancia de velocidad de un computador al mejorar uno de sus recursos, p es el factor de incremento de prestaciones del recurso que se mejora

Usuario Profesores

Dado el bucle for i=1 to N do a(i)=b(i)+c(i), en el que a(), b(), y c() son números en coma flotante, ¿cuántos GFLOPS consigue un computador que lo ejecuta en 2 segundos cuando N=10^12 (introduzca un número entero)?

N.º Usuario Profesores

500

Puntuación: 10.00 Nota: 10,00/10,00

TCON 10 = NI TCOLO COT. 100 = 2 1 100 = 2.100 = 8