

SESIÓN LABORATORIO 7

ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Alejandro García Chirivella
Alberto Moreno Alcácer

Ejercicio 1

e) Fíjate en los mensajes que salen por pantalla al ejecutar la FFT. Di qué ocupa el vector de datos sobre el que se calcula la FFT, en bytes.

4096 bytes

Ejercicio 2

d) Contesta a las preguntas: ¿El rendimiento calculado a partir de T1 (“Total time with initialization”) sale ahora mayor o menor que con 2^{12} datos de entrada? ¿Sabrías explicar el motivo?

El vector tiene más datos, lo que quiere decir que es más grande.

e) ¿Cuánto ocupa ahora el vector de datos sobre el que se calcula la FFT? Da el tamaño en KBytes

65536 bytes → 65,536 KBytes

Ejercicio 4

Valoración de los resultados obtenidos a partir de los tiempos T2. Ten en cuenta que la FFT trabaja con datos de tipo double y usa dos vectores, el inicial con datos y el final para guardar los coeficientes obtenidos.

A mayor tamaños de la caché menor rendimiento tiene, y menor T2