| Nombre: | Jia Long Ji Qiu | Grupo: 23 |
|---------|-----------------|-----------|
| Nombre: | Jiabo Wang | |
| | | |

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. El número -129,625 en formato IEEE se expresa:

En simple precisión: 0xC301A000

En doble precisión: 0xC060340000000000

2. Dado el número 4194304,45:

3. Las instrucciones ensamblador: flds, fmuls, fadds y fstps sirven para:

Este conjunto de instrucciones sirve para realizar operaciones de coma flotante en simple precisión. FLDs carga un número en una pila de registros, FMULs sirve para multiplicar, FADDs para sumar y FSTPs para mover un número de la pila de registros a memoria (copia + pop).

4. El primer código en ensamblador se ejecuta:

MIPS: 640.38 MFLOPS: 98.46

El segundo código en ensamblador se ejecuta:

MIPS: 407,95 MFLOPS: 116.36
Speedup con respecto al primer código: 1.182

Comenta de forma crítica los resultados anteriores:

A partir de los resultados anteriores, se puede observar que el segundo

programa es más rapido pese a ejecutar menos MIPS que el primero, mientras

que si comparamos los MFLOPS sí que se observa una cierta proporción.

Podemos concluir entonces que a la hora de comparar la velocidad de dos

programas, es más fiable comparar MFLOPS que MIPS.