

Nombre: andyfratello

Grupo: 88

Nombre: _____

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:

Se codifica exacto en simple precisión (S/N): N

Error en simple precisión: 0.05

Se codifica exacto en doble precisión (S/N): 5

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

*flds carga a pila un número de coma flotant.
fmul multiplica en coma flotant i fadds suma en
coma flotant. fstps trae un número en coma
flotant i el guarda a la posició de memoria indicada.*

4. El primer código en ensamblador se ejecuta:

MIPS: 540.38

MFLOPS: 98.46

El segundo código en ensamblador se ejecuta:

MIPS: 407.95

MFLOPS: 116.36

Speedup con respecto al primer código: 1.18 → 18.18%

Comenta de forma crítica los resultados anteriores:

*El primer codi realitza més milions d'instruccions
que el segon, però menys milions d'operacions per segon.
Això és degut a que el primer codi realitza més instruccions
al bank que el segon però fan les mateixes operacions
(menys òptim).*