Nombre: Carlos Sanson Martín Grupo: 22

Hoja de respuestas de la práctica

- 1. El resultado de la operación $z=x^4-4y^4-4y^2$ con x=665857 y y=470832 en doble precisión es: 1885568 0
- 2. El resultado de la operación $z=x^4-4y^4-4y^2$ con x=665857 y y=470832 en simple precisión es: 28867311124480
- 3. El resultado de la operación $z=x^4-4y^4-4y^2$ con x=665857 y y=470832 en enteros es:
- 4. Calculado con medios (bc, Google, Calculadora, etc.) externos es:

Explica cuál y por qué es el resultado correcto de los anteriores. ¿Qué problemas genera lo que habéis descubierto y cuáles son las posibles soluciones?

```
La opcion correcta es el bc, ya que las otras maneras causan problemas al tener overflow y no manejarlo correctamente.

Por eso, la solución sale bien al usar long long ya que hay espacio suficiente para que no haya overflow.
```

5. El programa en C de la práctica ejecuta:

```
      Instrucciones:
      $39 634 177
      Segundos:
      0,185

      Operaciones de Coma Flotante:
      $3 554 432

      MIPS:
      4538, $6
      MFLOPS:
      181, 38
```

6. Optimizado el programa ejecuta:

```
      Instrucciones:
      119 168 622
      Segundos:
      0,022

      Operaciones de Coma Flotante:
      33 554 432

      MIPS:
      5 416, 76
      MFLOPS:
      1 525, 20

      Speedup:
      8,41
```