

Organización y Arquitectura de Computadoras

Practica 1: Medidas de desempeño

José Ethan Ortega González, 316088327
Etzael Iván Sosa Hedding, 316259305

18 de octubre de 2021

- a. ¿Cuál computadora tiene el mejor tiempo de ejecución? Comparada con la computadora con la peor medida de tiempo de ejecución ¿por qué factor es mejor la computadora? Enuncia el resultado de la forma “El tiempo de ejecución de la computadora A es x veces _____ que la computadora B ”.

Solución:

La computadora con *mejor tiempo de ejecución* es la computadora $PC0$. El tiempo de ejecución de la computadora $PC0$ es 2.39 veces más rápida que la $PC1$.

- b. ¿Cuál computadora tiene el mejor rendimiento? Comparada con la computadora con el peor desempeño ¿por qué factor es mejor la computadora? Enuncia el resultado de la forma “El rendimiento de la computadora A es x veces _____ que la computadora B ”.

Solución:

La computadora con *mejor rendimiento* es la computadora $PC0$. El rendimiento de la computadora $PC0$ es 5.95 mayor que la $PC1$.

- c. ¿Qué computadoras gana utilizando la media geométrica?

Solución:

$PC0$

- d. ¿Son las mismas que las que obtuviste con la otra media?

Solución:

Sí, son las mismas.

- e. ¿Cuál computadora tiene el mejor desempeño para el usuario planteado en el caso de uso?

Solución:

La *PC0*.

- f. De entre los atributos de cada máquina comparada, ¿cuáles resultan determinantes en la pérdida o ganancia de desempeño?

Solución:

Por el procesador (ya que la *PC0* tiene uno más actual en términos de mercado) y por la memoria RAM (pues la *PC0* cuenta con casi el doble de capacidad).