

PROBLEMA TEMA 1 AIC

Luis Ángel García Ferri

Se disponen de dos posibles mejoras. La primera es la de aumentar la FP a 5 veces más rápido y la segunda aumentar la velocidad de la memoria 3 veces más rápido. Si se sabe que el 40% del tiempo se utiliza para FP, el 50% del tiempo para memoria y el 10% para otras cosas:

A) Compara las mejoras

B) Cual debería de ser la mejora en FP para igualar la opción b?

a) Mejora1: $P=5$ $Fm=0.40$

$$S1 = 1 / ((1-0.40) + 0.40/5) = 1,47$$

Mejora2: $P=3$ $Fm=0.50$

$$S2 = 1 / ((1-0.5) + 0.5/3) = 1,5$$

b) $1,5 = 1 / ((1-0.40) + (0.40 / P1)) \rightarrow 0.9 + 0.6 / P1 = 1 \rightarrow 0.6/P1 = 0.1$

$$P1 = 6$$