

Añadiendo una unidad de coma flotante a un sistema mejoramos la velocidad de ejecución de un cierto tipo de instrucciones en un factor de 4. Sabiendo que esas instrucciones emplean el 60% del tiempo total de ejecución, ¿cuál es la mejora global conseguida?

$N = 4$ (mejora en las instrucciones)

$\alpha = 0,40$ (100% - 60% que emplean esas instrucciones)

$G = n / (1 + (n-1)\alpha) = 4 / (1 + 3\alpha) = 1,81$

La mejora es de un 81%.