

Problema Tema 1

Tenemos 2 procesadores con la misma frecuencia, el primero admite segmentación y utiliza 5 etapas por instrucción. El segundo es un procesador no segmentado que consume 4 ciclos por instrucción. Hallar la ganancia de velocidad para 100 instrucciones y su eficiencia.

Ganancia:

$$S = \frac{100 * 4 * F}{(5 + 99) * F} = 3,846153846$$

Eficiencia:

$$E = \frac{3,846153846}{5} = 0,769230769$$