

Ejercicio 9d:

d) Si se procesa $750.000.000$ $\frac{\text{ins}}{\text{s}}$ vemos que su frecuencia es de $f = 750 \text{ MHz}$ (frecuencia con la que se ejecuta una instrucción). Luego, una instrucción tarda en ejecutarse $t = \frac{1}{f} = \frac{1}{750} \mu\text{s}$. Sabiendo que la rutina de atención a la interrupción (RAI_CLOCK) posee como máximo un ciclo de 9 instrucciones, esta tarda en ejecutarse:

$$T = 9t = \frac{9}{750} \mu\text{s} = 0,012 \mu\text{s} = 12 \text{ ns}$$