

Qüestionari d'interrupcions

1) Donat els següents cronogrames temporals, digueu quina acció o accions s'espera del firmware descrit a la secció Treball Previ d'aquest enunciat.



Que el contador no augmenti el seu valor.



El contador augmentarà el seu valor



El contador augmentarà un cop el seu valor

2) Indiqueu el contingut dels següents registres (en binari) just després d'haver saltat el hardware breakpoint en INT1 (segons us demanem a la secció Treball Previ d'aquest enunciat).

INTCON = 0x00011011

INTCON3 = 0x10011000

3) Quin és el elapsed time que us indica Proteus (temps d'execució entre dos breakpoints consecutius, indicat en la barra inferior), en el moment en que salta el software breakpoint en la primera línia de la RSI? Justifica aquest retard

4) Quan estresseu el sistema, quina és la freqüència màxima a la que podem generar interrupcions sense perdre'n cap?