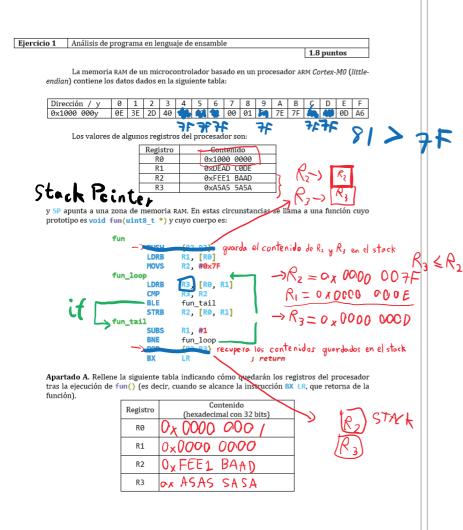
Enero 2020



 $\label{eq:Apartado B.} Rellene en la siguiente tabla los valores de las posiciones de memoria que se modifiquen tras la ejecución de <math display="block">fun(). \ No \ rellene \ todas \ las \ posiciones, solo \ complete \ las posiciones que se modifiquen como resultado de la ejecución de la función.$

Dirección / y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F
0×1000 000y																

Apartado C. Indique la *utilidad* de la función fun(), señalando claramente la relación entre los datos inicialmente existentes en RAM y los datos finales en la misma.

Todos aquellos bytes de la memoria que sean mayores a DX7F se sobreescriben con dicho valor.

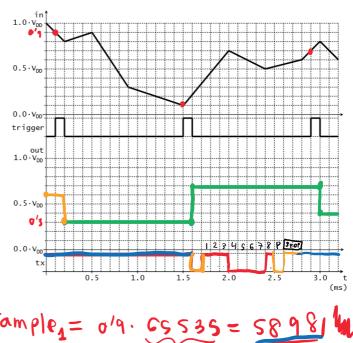
Apartado D. Repita el apartado A suponiendo ahora que se modifica fun() eliminando las instrucciones PUSH y POP.

Registro	Contenido (hexadecimal con 32 bits)			
RØ	<i>"</i>			
R1	"			
R2	0x 0000 007F			
R3	extrop po3E			

Ejercicio 5 Periféricos
1.6 puntos

En una placa mbed LPC1768 (o Nucleo-l432kc) está corriendo el siguiente código:

En el siguiente cronograma se muestra la evolución de las señales in y trigger asociadas a los pines IN_PIN y TRG_PIN respectivamente. Complete el cronograma para las señales out y tx asociadas a los pines OUT_PIN y USBTX. Suponga que el tiempo necesario para la ejecución de cada una de las líneas de código del programa es despreciable en la escala de tiempos del cronograma y que t = 0 coincide con el instante en el que, por primera vez, se alcanza la línea while(true). VDD es la tensión de alimentación del microcontrolador y coincide con la tensión de referencia de ADC y DAC.



$$sample_{1} = o'q \cdot css35 = s8981111$$

$$sample_{2} = o'_{1} \cdot \frac{2^{16}}{11} - 1 = 6553111$$

$$sample_{3} = o'_{7} \cdot \frac{11}{13} = 45874111$$