

[illegible]

2f)	El valor de PC final es 0x00000014 ya que se metiera en un bucle infinito que hay en fin y esta ubicado en esta posicion?		
2g)	0 4 8 c 18 1c 14 y entra loop		
2h)	srai a1 a0 1 = 2114		
<b>Ejercicio 3</b>			
3a)	<pre> 00000008 &lt;main&gt;: 08:      00400593      addi x11 x0 4 0c:      0005a603      lw x12 0 x11 10:      00400693      addi x13 x0 4 14:      0006a683      lw x13 0 x13 18:      0006a683      lw x13 0 x13 1c:      fed606e3      beq x12 x13 -20 &lt;main&gt; 20:      0080006f      jal x0 8 &lt;guardar&gt;  00000024 &lt;fin_programa&gt;: 24:      0000006f      jal x0 0 &lt;fin_programa&gt;  00000028 &lt;guardar&gt;: 28:      fffa6737      lui x14 0xffffa6 2c:      9fd70713      addi x14 x14 -1539 30:      00c70633      add x12 x14 x12  34:      02b62423      sw x11 40 x12 38:      fedff06f      jal x0 -20 &lt;fin_programa&gt; </pre> <p> x11 = 4  x12=0  x13 = 4  x13= 0  x12 y x13 son iguales, retrocede 20    x12 y x13 son iguales, retrocede 20 </p> <p>Es un loop infinito donde hace las mismas cosas una y otra vez , ya que accede a posiciones de memoria que no están definidas como 04 donde si queremos acceder a la memoria nos va a dar siempre 0. Donde esto genera que x12 y x13 sean siempre iguales y retrocede 20 infinitas veces.</p>		
3b)	<pre> 00000000 &lt;main&gt;: 00:      00400593      addi x11 x0 4 04:      0005a603      lw x12 0 x11 08:      00400693      addi x13 x0 4 0c:      0006a683      lw x13 0 x13 10:      0006a683      lw x13 0 x13 14:      fed606e3      beq x12 x13 -20 &lt;main&gt; 18:      0080006f      jal x0 8 &lt;guardar&gt;  0000001c &lt;fin_programa&gt;: 1c:      0000006f      jal x0 0 &lt;fin_programa&gt;  00000020 &lt;guardar&gt;: 20:      fffa6737      lui x14 0xffffa6 24:      9fd70713      addi x14 x14 -1539 28:      00c70633      add x12 x14 x12 2c:      02b62423      sw x11 40 x12 30:      fedff06f      jal x0 -20 &lt;fin_programa&gt; </pre> <p>La diferencia con el inciso anterior es que ahora cuando necesitemos acceder a la memoria 04 si esta definida por lo que x12 y x13 llegan a ser distintos y no retrocede 20 evitando el loop.</p>		
Integrantes del grupo : Ines Suarez , Solana Navarro , Lourdes Wittmund Montero.			