```
Ejercicio 7:
```

```
Dado el contenido de los siguientes registros:
```

```
a) X9 = 0x5555555555, y X10=0x12345678
```

```
Recordar que cada registro tiene 64 bits, entonces
X10 = 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 b
7.1) ¿Cuál es el valor del registro X11 luego de la ejecución del siguiente código
 assembler en LEGv8?
   LSL X11, X9, #4
   ORR X11, X11, X10
a)
LSL X11, X9, #4
= 0x55555550
ORR X11, X11, X10
X10 = 0000 \ 0000 \ 0000 \ 0000 \ 0000 \ 0000 \ 0001 \ 0010 \ 0011 \ 0100 \ 0101 \ 0111 \ 1000 \ b
  = 0 \times 557755778
b)
LSL X11, X9, #4
= 0xAAAAAAA0
ORR X11, X11, X10
X11 = 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1010 1011 1010 1011 1110 1111 1110 1111 1000 b
 = 0 \times 1234567ABABEFEF8
7.2) ¿Cuál es el valor del registro X11 luego de la ejecución del siguiente código
 assembler en LEGv8?
   LSL X11, X10, #4
   ANDI X11, X11, #FFF
LSL X11, X10, #4
ANDI X11, X11, #FFF
-----(and bit a bit)------
= 0 \times 780
LSL X11, X10, #4
X11 = 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 0000 b
ANDI X11, X11, #FFF
X11 = 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 0000 b
-----(and bit a bit)-----
= 0 \times 780
7.3) ¿Cuál es el valor del registro X11 luego de la ejecución del siguiente código
 assembler en LEGv8?
   LSR X11, X9, #3
   ANDI X11, X11, #0x555
a)
LSR X11, X9, #3
ANDI X11, X11, #0x555
-----(and bit a bit)------
= 0x0
b)
LSR X11, X9, #3
ANDI X11, X11, #0x555
```

= 0x555