

NXA

FUNCIONES DE BITS

Funciones Bitwise:

Con la función `nxp.LogInfo("String"..variableAConsultar)`, pondremos el string que queramos que se vea, y la variable donde está guardado el resultado a mostrar.

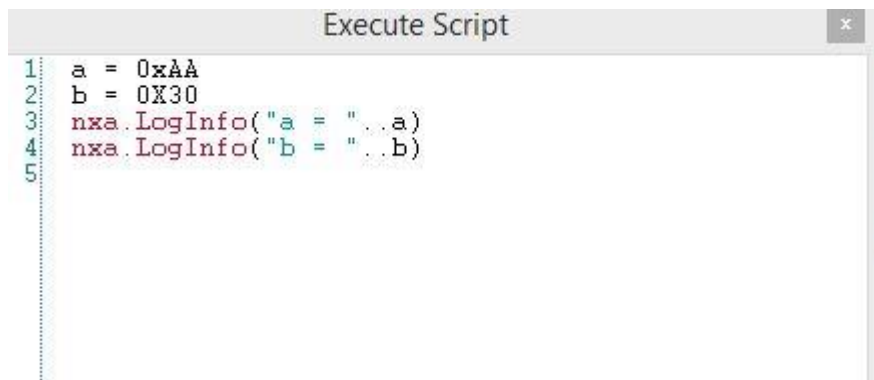
Para ello, deberá ir precedido dos puntos(..) y seguidamente, la variable a visualizar:

Hay que tener en cuenta, que todos los valores que nos devuelvan estas funciones son decimales, es decir, nosotros usamos números en hexadecimales y el valor mostrado será en decimal.

Se verá mejor en el primer ejemplo.

1) La función `nxp.LogInfo("x = "..x)`, visualizaremos el valor de la variable x, como veremos a continuación:

Teniendo dos números a y b son número hexadecimales:



```
1 a = 0xAAA
2 b = 0X30
3 nxp.LogInfo("a = "..a)
4 nxp.LogInfo("b = "..b)
5
```

Y nuestras variables contienen lo siguiente:

System Messages			
Type	Date/Time	Module	Message
INFO	02/06/15 15:40:55.303	LUA_ENGINE	NOT (a) = 0
INFO	02/06/15 15:50:00.311	LUA_ENGINE	NOT (a) = 170
INFO	02/06/15 15:50:00.311	LUA_ENGINE	NOT (b) = 48
INFO	02/06/15 15:51:02.560	LUA_ENGINE	a = 170
INFO	02/06/15 15:51:02.560	LUA_ENGINE	b = 48

2) La función `nxa.And(x,y)`, devolverá la AND de dos números, siendo `c` un entero en decimal:

Teniendo dos números `a` y `b` hexadecimales:

```
Execute Script
1 a=0xAA
2 b=0x30
3 c=nxa.And(a,b)
4 nxa.LogInfo("And(a,b)= " .. c)
5
6
7
```

Y el resultado es lo marcado en recuadro negro.

ERROR	15/06/15 16:27:34.864	XDB_ENGINE	SysDatabase OFFLINE. Error :
INFO	15/06/15 16:28:08.950	LUA_ENGINE	And(a,b)= 32

3) La función `nxa.OR(x,y)`, devolverá la OR de los números, siendo `f` un entero en decimal

Teniendo dos números `a` y `b`, de tipo entero:

```
Execute Script
1 a=0xAA
2 b=0x30
3 f=nxa.Or(a,b)
4 nxa.LogInfo("Or(a,b)= " .. f)
5
6
```

Y el resultado es lo marcado en recuadro negro.

INFO	15/06/15 16:22:51.921	LUA_ENGINE	NOT(a) = -171
INFO	15/06/15 16:23:48.172	LUA_ENGINE	Xor(a,b)= 154
INFO	15/06/15 16:24:46.715	LUA_ENGINE	Or(a,b)= 186

4)La función `nxa.Xor(x,y)`, devolverá la Xor de dos números, siendo `e` un entero en decimal:

Teniendo dos números `a` y `b` hexadecimales:

```
Execute Script
1 a=0xAA
2 b=0x30
3 e=nxa.Xor(a,b)
4 nxa.LogInfo("Xor(a,b)= "..e)
5
6
7
8
```

Y el resultado es lo marcado en recuadro negro.

ERROR	15/06/15 16:22:34.836	XDB_ENGINE	SysDatabase OFFLINE. Error : 1
INFO	15/06/15 16:22:51.921	LUA_ENGINE	NOT(a) = -171
INFO	15/06/15 16:23:48.172	LUA_ENGINE	Xor(a,b)= 154

5)La `nxa.Not(x)`, devolverá un número negado, siendo `d` un entero en decimal.

Teniendo dos números `a` y `b` hexadecimales:

```
Execute Script
1 a=0xAA
2 b=0x30
3 d=nxa.Not(a)
4 nxa.LogInfo("NOT(a) = "..d)
5
6
7
8
```

Y el resultado es lo marcado en recuadro negro.

5/06/15 16:22:34.836	HISTORY_XDB	Open failed.
5/06/15 16:22:34.836	XDB_ENGINE	SysDatabase OFFLINE. Error : 1
5/06/15 16:22:51.921	LUA_ENGINE	NOT(a) = -171