

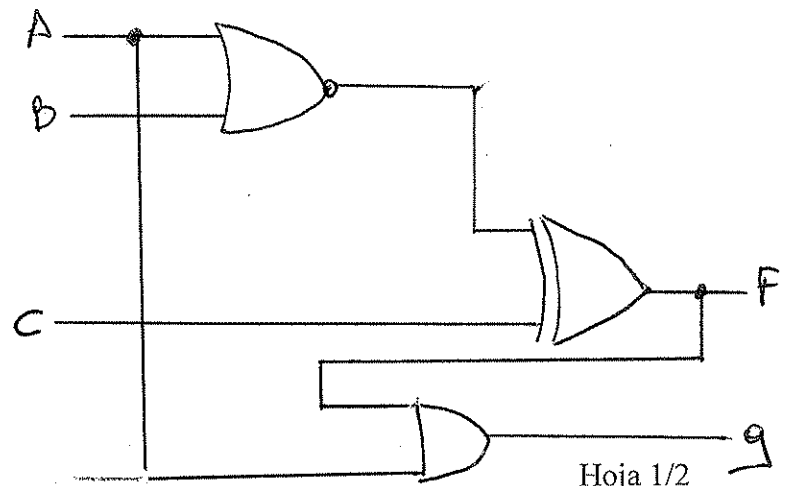
Año 2011

- 1_ Dados $A=10110010$ y $B=11010110$, calcule el resultado de realizar $A - B$ restringido a 8 Bits.
- 2_ Como quedan los flags luego de sumar $11011010 + 10010111$
- 3_ Dado un sistema de punto flotante con mantiza fraccionaria en exceso de 5 Bits y exponente $Ca2$ de 3 Bits.
A_ ¿Que numero representa la cadena 00010111 (sabiendo que los 5 Bits de la izquierda representan la mantiza seguida de los 3 Bits de exponente)?
- 4_ Calcule el rango y resolucion en el extremo inferior positivo para un sistema de punto flotante de mantiza fraccionaria normalizada de 5 Bits en BSS y exponente en $Ca1$ de 3 Bits.
- 5_ En el estandar IEEE 754 que numero representa la cadena 1 111111100000000000000000000000
- 6_ ¿Que mascara se deberia usar para invertir los gits en las posiciones 1,3,4,7 de un byte utilizando la operación logica XOR?
- 7_ Escriba la ecuacion que produzca la siguiente tabla de verdad:

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

- 8_ Si se tiene un Flip-Flop SR sincronico, activado por flanco ascendente, cuyo estado inicial es $Q=0$ y $-Q=1$, como quedan las salidas luego de producirse un flanco descendente en la entrada CLK sabiendo que $S=1$ y $R=0$
 $Q=?$ $-Q=?$

- 9_ Dado el siguiente circuito, si $A=0$, $B=1$ y $C=1$: Cual sera el valor de las salidas F y G?



10_ El siguiente programa escriben en bits, los bits que forman el numero almacenado en Valor.

```
Org 1000H
VALOR DW QACDH
Bits    DB 16 DUP
```

```
Org 2000H
MOV AX, VALOR
MOV BX, OFFSET BITS
MOV CX, 16
LAZO: XOR DL, DL
      ADD AX, AX
      _____ instrucción que falta
      INC DL
EN_CERO: MOV [BX], DL
          INC BX
          DEC CX
          JNZ LAZO
          HLT
          END.
```

10_ ¿Que valor queda en DL luego de ejecutar la opcion XOR DL, DL?

DL= H

11_ ¿Cual debera ser la "instruccion faltante" para que el programa haga lo indicado?

12_ ¿Que valor hay en BX al finalizar la ejecucion del programa?

BX= H

13_ ¿Cuantas veces se produce el salto con la instruccion JNZ LAZO?

14_ ¿Que instruccion se debe usar para invocar a una subrutina llamada MULTIPLICAR?