EXAMEN FINAL DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS

ALUMNO:

PROBLEMA-1:

Disentir un circuito combinacional que teciba como entrada un número BCD, de un digito, y produzea una salida de acuerdo a la siguiente tabla:

0>1	4>1
1>4	4>4 5>4 6>3
2>1	6
3>1	7-1-13

9---->A

Implementarlo con la menor cantidad de corppuertas NAND y NOR de dos entradas.

PROBLEMA--2:

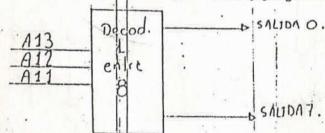
Desairollar un sistema secuencial que produzca la siguiente secuencia de números binarlos insturates a su salida:

1,3,2,4,5,4,3,2, 1,3,2,4,5,4,3,2,1,2,...,

Para sii implementación utilizar flip flops tipo D, y decodificador 1 entre N.

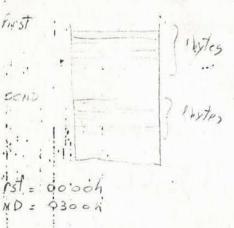
PROBLEMA-3

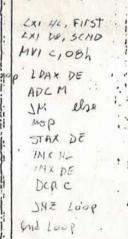
El decodificador que se muestra a continuación se utiliza para realizar un mapa de mendoria de un sistema basado en el procesador 8085. Determinar las direcciones de memoria cubiertas por cada salida del decodificador y especificar en caso de que existan, las posiciones espejos generadas:



PROBLEMA-4:

Desarrollar un porgrama en assembler de 8085 que realiza la hantade dos operandos enteros de 8 bytes cada uno. Un operando está aluncenado a partir de la posición de memoria, l'IRST y el otro à partir de la posición SCND. El resultado queda almacenado a partir de la posición SCND si el resultado es positivo. Si el resultado es negativo el resultado queda almacenado en la posición FIRST.





PLSE XCHG
MOV M. A
INX HL
INX PE
X CHG
DER C
... SM = Loop
Mod Loop
HLT