ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS 2023 Parcial 2- 4/7/2023 Tema: 6 Turno: 5-6 Apellidos y Nombres: Nº de documento: ____ Observaciones: Escribir respuestas con tinta. Cada ejercicio indica su valor en puntos. SE APRUEBA CON 7 PUNTOS. NOTA MÁXIMA 14. Indique la ecuación F que se corresponde con la siguiente tabla de verdad CF В 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 (2p)2) Dada una cadena (cuyos 4 bits se desconocen), indique los resultados correspondientes, según corresponda XXXX XXXX XOR 1001 NAND 0101 ____(lp) ____ (lp) 3) Si se tiene un flip-flop J-K sincrónico, activado por flanco descendente, cuyo estado inicial es Q = 1 y -Q = 0. ¿Cómo queda la salida Q luego de que la entrada CLK cambie de 1 a 0, sabiendo que previamente la entrada J = 0 y la entrada K = 1? $Q = \underline{\hspace{1cm}} (1p)$ El siguiente programa recorre una cadena de caracteres que comienza en la dirección de memoria LETRAS y guarda en la dirección TOTAL la cantidad de letras 'A' que aparecen en la cadena ORG 1000h CARACTER DB "A" 2 5)¿Qué modo de direccionamiento utiliza el segundo LETRAS DB "FACULTAD" operando de la instrucción de la línea 11? TOTAL DB? 5 ____(lp) 6 ORG 2000h MOV AH, 0 6) ¿Cómo debería completarse la línea 9? 8 MOV BX, OFFSET LETRAS 9 <INSTRUCCION A COMPLETAR> 10 MOV DH, OFFSET TOTAL-OFFSET LETRAS 7) ¿Cuántas veces se toma el salto de la instrucción LOOP: CMP CL, [BX] 12 JNZ SALTAR JNZ LOOP (linea 16)? 13 INC AH SALTAR: INC BX Cantidad: (2p) 15 DEC DH 8) ¿Cómo debería completarse la línea 17? 16 JNZ LOOP 17 <INSTRUCCION A COMPLETAR> 18 HLT (2p)19 **END** 9) ¡A qué dirección de memoria hace referencia la variable TOTAL?

(1p)