

## Circuitos Lógicos II

Nombre del Alumno: <u>Suarez Vega Edgar Alan</u> Grupo 4CM13

Fecha \_7<u>/09/21</u>

El checksum permite tener una forma de validar los valores colocados en un archivo, manteniendo una consistencia (que no cambien). El metodo para crear el checksum de un archivo formato intel consiste en :



22-1

1-se debe considerar la fila con el campo de direccion a 16 bits (constante) 0000 hasta FFFF

- 2.- Los valores de los datos se suman (fila) con el valor de la direccion
- 3.-el valor obtenido trunca el byte mas significativo o en el calculo se divide entre 256 y se obtiene el residuo para obtener el checksum partiendo de este
- 4.-se hace el complemento a 2 del residuo
  - a) invertir el valor de 0s y 1s
  - b)sumar 1 a lo anterior

ejemplo : E5 - 11100101

cambiar ceros por unos y viceversa 00011010

suma 1 00000001

Resultado = 00011011



## Circuitos Lógicos II

22-1



Nombre del Alumno: <u>Suarez Vega Edgar Alan</u> Grupo 4CM13

Fecha \_7/09/21\_\_\_

Display de 7 segmentos

visualizar N

Localidad 00

**HGFEDCBA** 

11001100 o en hexadecimal CC

00010001 o en headecimal **11** 

PONMLKJI

visualizar P

Localidad 01

**HGFEDCBA** 

11000111 o en hexadecimal **C7** 

10001000 o en headecimal 88

PONMLKJI

en este caso modificamos el archivo .hex, donde viene el contenido de las memorias, modificamos las primeras 3 posiciones para cada memoria, ya que cada memoria controla 8 segmentos del display

	-	u		_ ' _		_ ^		IM	14		P	Ų	К	3	_ ' _		V	VV
	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5		Byte7		Byte9						Byte F	Checksum	Suma
Tipo Datos	0	1	. 2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	13	14		30000000000	
00	CC	C7	C7	5a	01	2E	FE	D6	00	2E	FB	D6	7B	0E	01	6E	42	1982
00	01	6E	00	6A	00	2E	FE	D7	01	2E	F.B.	D7	7B	0E	00	6E	oc	1524
00	AA	AA	43	00	43	00	3F	00	E.F.	EE	E.E.	ili.	E.E.	III.	ili.	E.E.	BF	2625
00	02	e0	09	80	01	d0	09	82	07	c0	03	f0	06	50	d8	b4	5D	1699
00	07	06	06	06	03	10	1E	EO	00	0E	0A	B2	01	0E	OB	6E	34	716
00	FF.	FF.	FF.	F.F.	FF.	E.F.	EF.	E.F.	FF.	F.F.	F.F.	EF.	FF.	F.F.	EF.	FF.	B0	4176
00	FF	F.F.	F.F.	F.F.	FF	F.F.	F.F.	E.F.	FF	FF	F.F.	F.F.	FF	F.F.	E.F.	F.F.	A0	4192
00	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FF	FE	FF	F.F.	FE	FF	F.E.	F.F.	90	4208
00	FE	FE	FE	FF	FF	EE	FE	F.F.	FF	F.E.	FF	E E	FE	FE	E E	F.F.	80	4224
00	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FF	II.	FF	FE	FF	F.F.	FE	FF	ī.	F.F.	70	4240
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	60	4256
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	50	4272
00	07	6A	19	0E	06	6E	01	0E	08	6E	ĀĒ	DF	E6	D7	03	00	51	1455
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	30	4304
00	FF	FF	FE		FF	FF	FF		FF	FF	- ***		FF	FF		FF	20	4320
00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	64	412
						-	-											712

L L	F	l G	н	- 1	J	K	L	M	IN	0	Р	Ų	K	5		U	V	VV
Tipo de Datos	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte A	Byte B	Byte C	Byte D	Byte E	Byte F	Checksum	
Tipo Datos	C	) ]	2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	CHECKSUM	Suma
00	11	88	98	5a	01	2E	FE	D6	00	2E	FB	D6	7B	0E	01	6E	6B	1685
00	01	6E	00	6A	00	2E	FE	D7	01	2E	FB	D7	7B	0E	00	6E	0C	1524
00	AA	AA	43	00	43	00	3F	00	E.E.	III.	لللة	E.E.	ii.	III.	ii.	E.E.	BF	2625
00	02	e0	09	80	01	d0	09	82	07	c0	03	f0	06	50	d8	b4	5D	1699
00	07	06	06	06	03	10	1E	EO	00	0E	0A	B2	01	0E	OB	6E	34	716
00	E.F.	E.F.	EE	E.E.	E.C.	E.F.	E.E.	E.F.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	III.	E.F.	E.E.	E.E.	B0	4176
00	F.E.	E.E.	F.E.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	A0	4192						
00	E.E.	E.F.	F.F.	E.E.	E.E.	E.E.	E.E.	90	4208									
00	F.F.	E.F.	E.F.	F.F.	E.F.	F.F.	E.F.	E.F.	F.F.	F.F.	E.F.	F.F.	F.F.	E.F.	F.F.	F.F.	80	4224
00	F.F.	E.E.	E.F.	E.E.	E.E.	E.E.	E.F.	E.E.	E.E.	E.F.	ĒĒ.	E.E.	E.E.	E.F.	E.E.	E.E.	70	4240
00	F.F.	E.F.	F.F.	E.F.	E.F.	F.F.	E.F.	E.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	60	4256
00	FF	F.F.	F.F.	E.F.	EF.	F.F.	F.F.	EF.	FF	F.F.	F.F.	FF.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	50	4272
00	07	6A	19	0E	06	6E	01	0E	08	6E	AF	DF	E6	D7	03	00	51	1455
00	FF	FF.	FF	FF	FF.	FF	FE	FF	FF	FF.	FF	FF.	FF	FE	FF.	FF.	30	4304
00	F.F.	FF	E.F.	F.F.	FF	F.F.	F.F.	FF	F.F.	F.F.	ī ji	F.F.	F.F.	F.F.	E.F.	F.F.	20	4320
00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	64	412



## Circuitos Lógicos II

22-1



Nombre del Alumno: <u>Suarez Vega Edgar Alan</u> Grupo 4CM13

Fecha \_7<u>/09/21</u>\_\_\_



