



Circuitos Lógicos II

22-1



Nombre del Alumno: Suarez Vega Edgar Alan Grupo 4CM13

Fecha 7/09/21



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 :

- 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: Suarez Vega Edgar Alan 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

Tipo de Datos	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	ByteA	ByteB	ByteC	ByteD	ByteE	ByteF	Checksum	Suma
Tipo Datos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
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	FB	D7	7B	0E	00	6E	0C	1524
00	AA	AA	43	00	43	00	3F	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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	E0	00	0E	0A	B2	01	0E	0B	6E	34	716
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	80	4176
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A0	4192
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	90	4208
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	80	4224
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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	AF	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	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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

Tipo de Datos	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	ByteA	ByteB	ByteC	ByteD	ByteE	ByteF	Checksum	Suma
Tipo Datos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
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	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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	E0	00	0E	0A	B2	01	0E	0B	6E	34	716
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	80	4176
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A0	4192
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	90	4208
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	80	4224
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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	AF	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	FF	FF	FF	FF	FF	FF	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



Nombre del Alumno: Suarez Vega Edgar Alan Grupo 4CM13

Fecha 7/09/21

