

Realizar los siguientes ejercicios, hacer el informe (digital o escaneado) y subirlo a su repositorio en un archivo pdf

Porgramacion_2022_2/Laboratorio1/
(usuario_unal.(pdf))

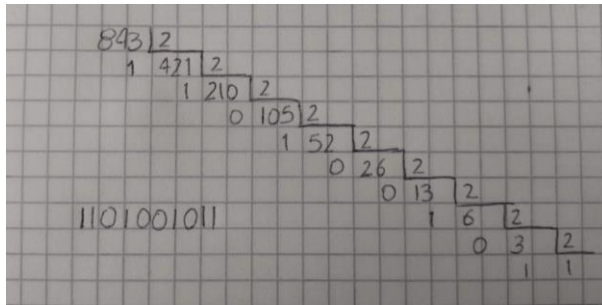
Último plazo para subir archivo al repositorio lunes 22 de agosto a las 24:00

Ejercicios

1. Averigua y escribe el código ASCII correspondiente, tanto en decimal como en binario, a las letras de sus nombres y apellidos.
Distinguir entre mayúsculas/minúsculas, y sin acentos.
Crear una tabla donde las filas sean los caracteres del nombre y las columnas sean (caracter, Decimal Ascii, Binario)

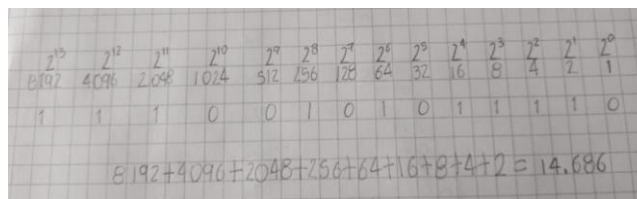
	Carácter	Decimal	Binario
c	D	68	01000100
	i	105	01101001
	e	101	01100110
	g	103	01100111
	o	111	01101111
a			
	L	76	01001100
	e	101	01100110
	a	97	01100001
	n	110	01101110
r	d	100	01100100
	r	114	01110010
	o	111	01101111
	L	76	01001100
á	u	117	01110101
	n	110	01101110
	a	97	01100001
	C	67	01000011
c	u	117	01110101
	b	98	01100010
	i	105	01101001
	l	108	01101100
	l	108	01101100
t	o	111	01101111
	s	115	01110011
e			
r			

2. Realiza la conversión a binario del número decimal 843, mostrar proceso.

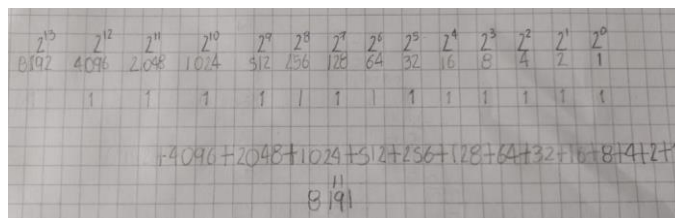


3. Realiza la conversión tanto a decimal como a hexadecimal de los números binarios

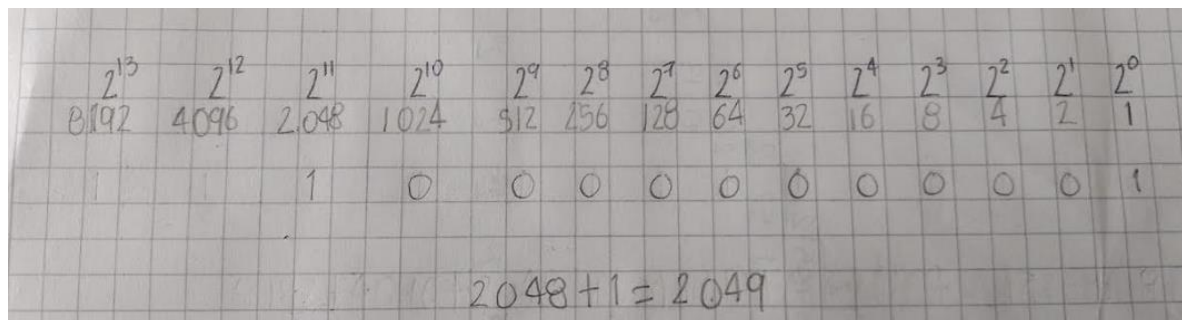
- a. 11100101011110.



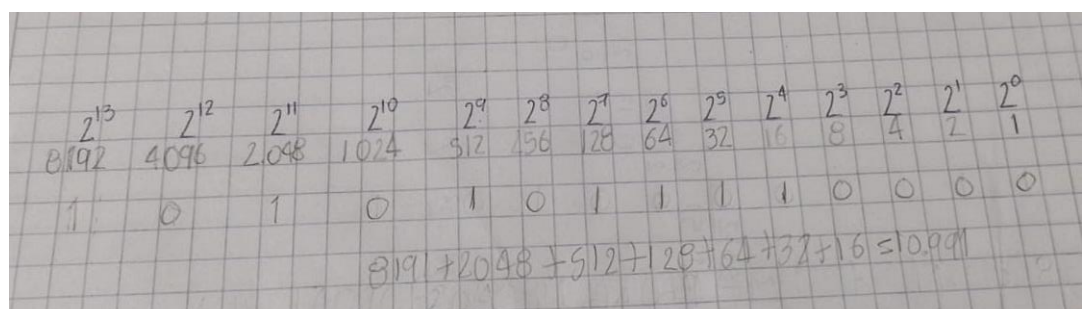
- b. 11111111111111.



- c. 100000000001.



- d. 10101011110000.



4. Construir una tabla con la representación de los 32 primeros números en los sistemas de numeración hexadecimal, decimal y binario.

DECIMAL	HEXADECIMAL	BINARIO	DECIMAL	HEXADECIMAL	BINARIO
0	0	00000000	17	11	00010001
1	1	00000001	18	12	00010010
2	2	00000010	19	13	00010011
3	3	00000011	20	14	00010100
4	4	00000100	21	15	00010101
5	5	00000101	22	16	00010110
6	6	00000110	23	17	00010111
7	7	00000111	24	18	00011000
8	8	00001000	25	19	00011001
9	9	00001001	26	1A	00011010
10	A	00001010	27	1B	00011011
11	B	00001011	28	1C	00011100
12	C	00001100	29	1D	00011101
13	D	00001101	30	1E	00011110
14	E	00001110	31	1F	00011111
15	F	00001111	32	20	00100000
16	10	00010000			

5. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F?
Respuesta:1A0