



Estudiante

Osman Garcia Vera
1024579684

Profesor

Diego Camilo Talero Osorio

Materia

Programación de computadores

Grupo

12

Fecha de entrega

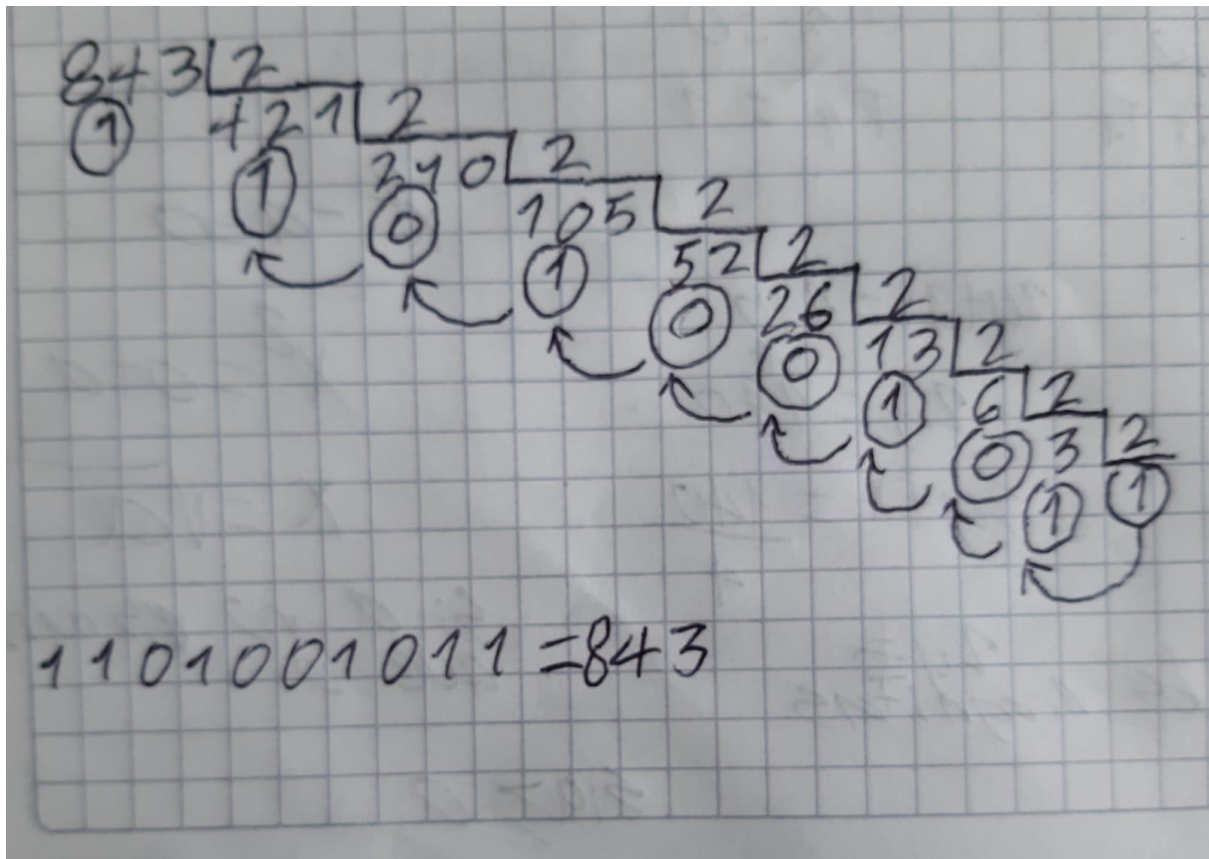
22/08/2022

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).

<div> <div>Hoja de cálculo sin título</div> <div> <div>☆</div> <div>📁</div> <div>☁</div> </div> </div> <div> <div>Archivo</div> <div>Editar</div> <div>Ver</div> <div>Insertar</div> <div>Formato</div> <div>Datos</div> <div>Herramientas</div> <div>Extensiones</div> <div>Ayuda</div> <div>Última modificación hace 18 minutos</div> </div>									
<div> <div>100%</div> <div>€</div> <div>%</div> <div>.0</div> <div>.00</div> <div>123</div> </div> <div> <div>↶</div> <div>↷</div> <div>🖨</div> <div>🔍</div> </div> <div> <div>11</div> <div>B</div> <div>I</div> <div>S</div> <div>A</div> <div>🔗</div> <div>📊</div> <div>📈</div> <div>📉</div> <div>📊</div> <div>📈</div> <div>📉</div> <div>📊</div> <div>📈</div> <div>📉</div> </div>									
C15	<div> <div>fx</div> <div>1110010</div> </div>								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Caracter	DecimalAscii	Binario						
2	O	79	1001111						
3	s	115	1110011						
4	m	109	1110011						
5	a	97	1100001						
6	n	110	1101110						
7	G	71	1000111						
8	a	97	1100001						
9	r	114	1110010						
10	c	99	1100011						
11	i	105	1101001						
12	a	97	1100001						
13	V	86	1010110						
14	e	101	1100101						
15	r	72	1110010						
16	a	97	1100001						

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

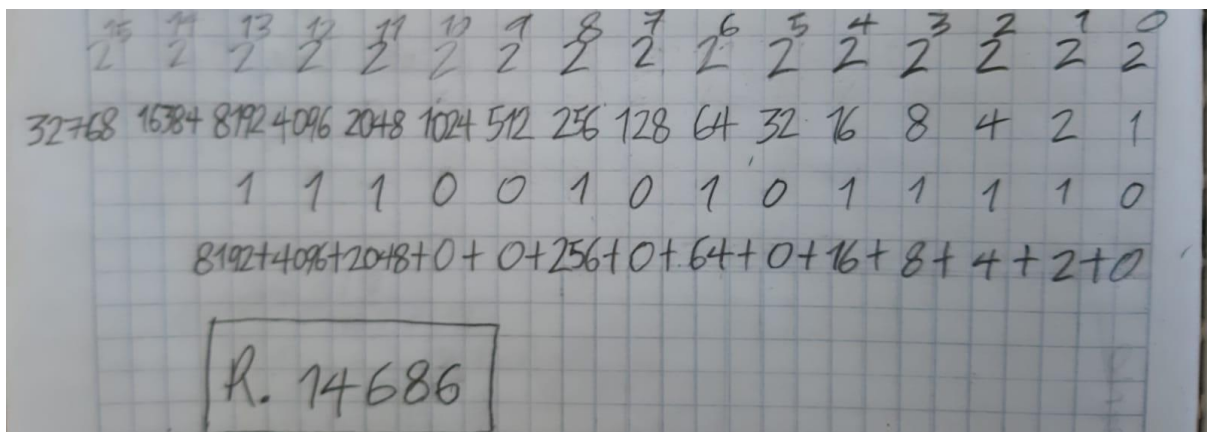


3. Realiza la conversión tanto a decimal como a hexadecimal de los números binarios, mostrar proceso.

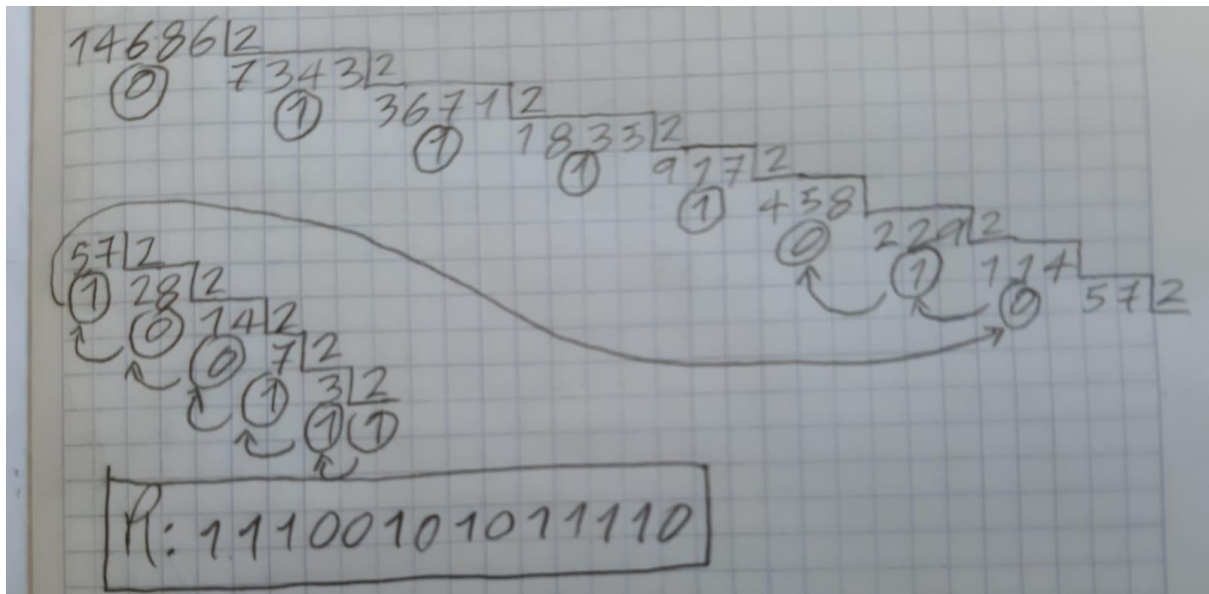
- 11100101011110.
- 111111111111.
- 100000000001.
- 10101011110000.

a.

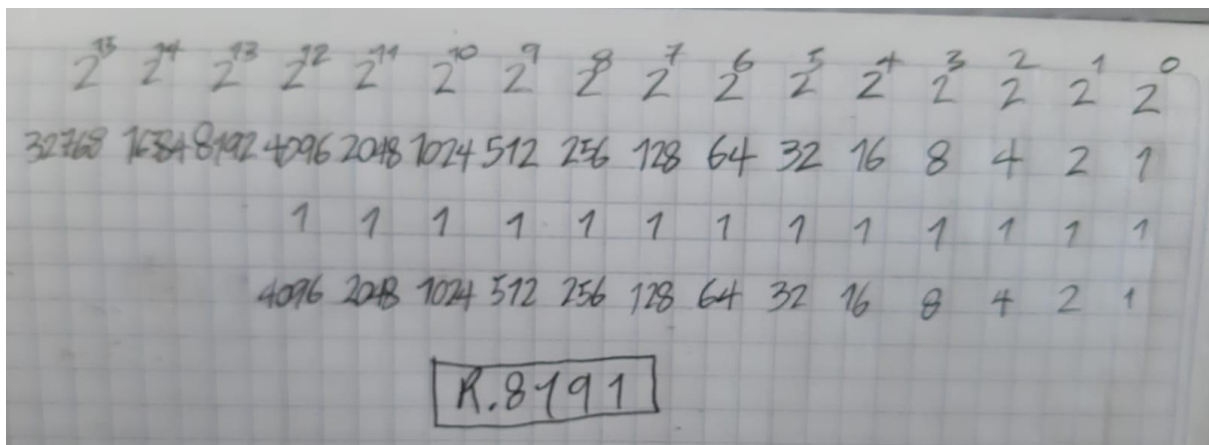
Binario a decimal del número 11100101011110



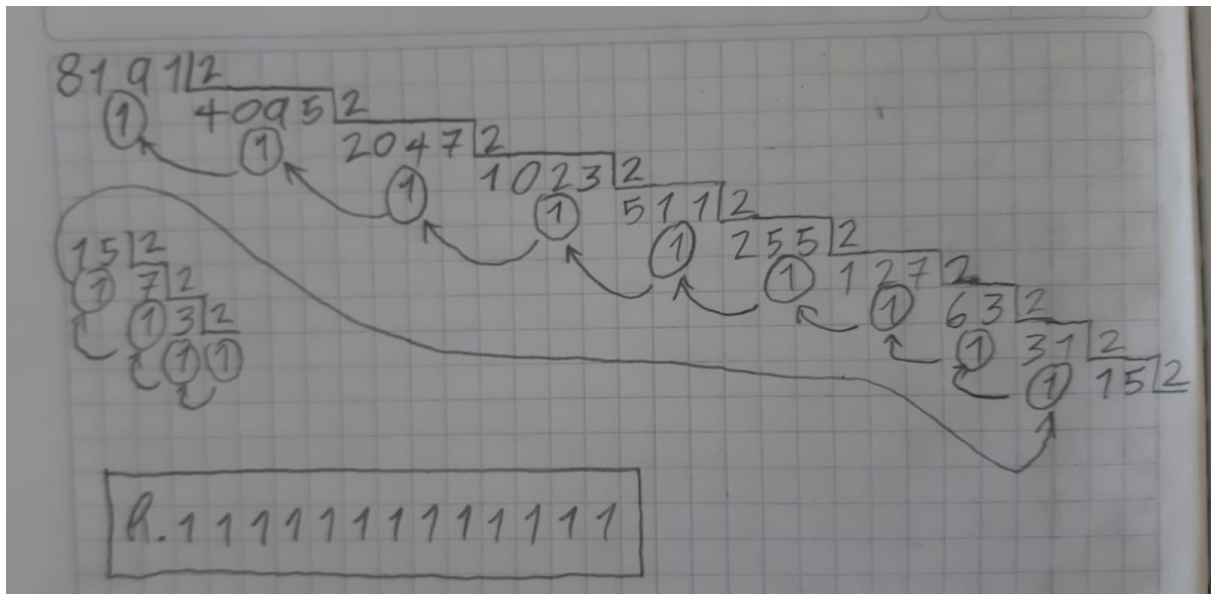
De decimal a binario 14684



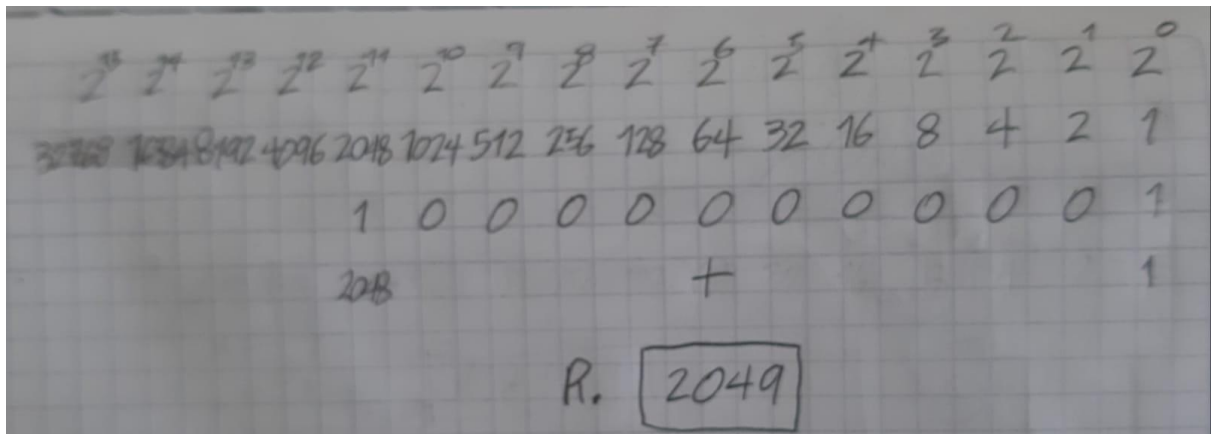
b. De binario a decimal 111111111111



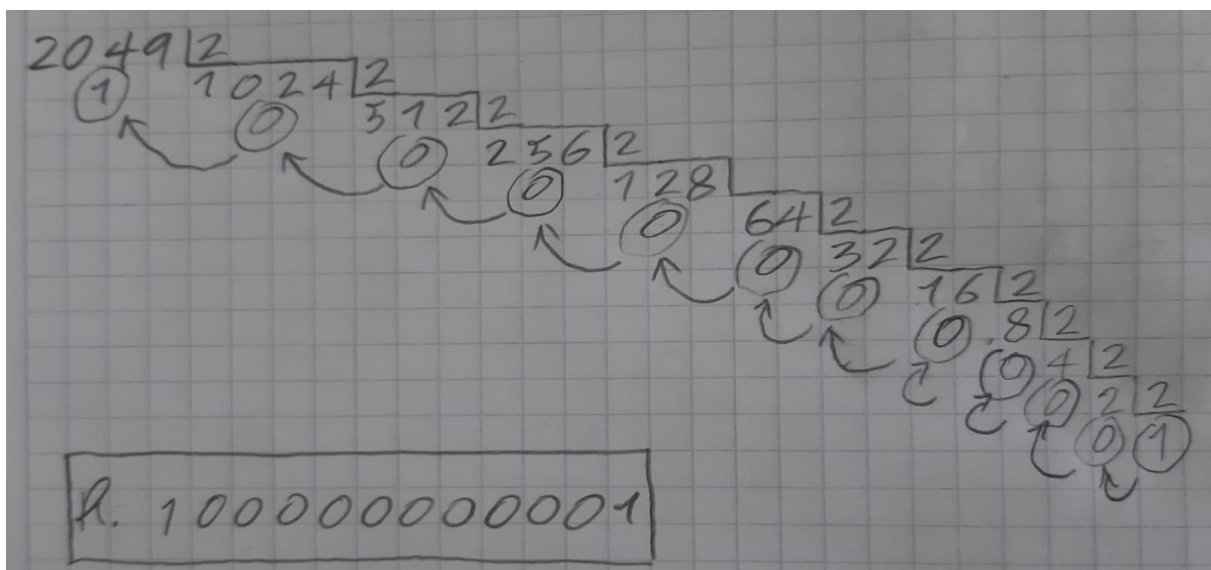
De decimal a binario



c. De binario a decimal 100000000001



de decimal a binario 2049



d. De binario a decimal 10101011110000

2^{13}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
32768	16384	8192	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0		

$8192 + 2048 + 512 + 128 + 64 + 32 + 16$

R. 10992

De decimal a binario 10992

R. 1010101111000

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

	A	B	C
1	Hexadecimal	Decimal	Binario
2		0	0 0000000
3		1	1 0000001
4		2	2 0000010
5		3	3 0000011
6		4	4 0000100
7		5	5 0000101
8		6	6 0000110
9		7	7 0000111
10		8	8 0001000
11		9	9 0001001
12	A	10	0001010
13	B	11	0001011
14	C	12	0001100
15	D	13	0001101
16	E	14	0001110
17	F	15	0001111
18		16	0010000
19		17	0010001
20		18	0010010
21		19	0010011
22		20	0010100
23		21	0010101
24		22	0010110
25		23	0010111
26		24	0011000
27		25	0011001
28	1A	26	0011010
29	1B	27	0011011
30	1C	28	0011100
31	1D	29	0011101
32	1E	30	0011110
33	1F	31	0011111

5. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F

R. 200, porque los anteriores 16 números fueron 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F pasando al 200.