

GRUPO 9 - Sistemas de Numeración

Armar una tabla en donde puedas visualizar los sistemas numéricos decimal y hexadecimal.
Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
Convertir los siguientes números en decimal y al sistema hexadecimal.

TABLA DE LOS PRIMEROS 20 NÚMEROS

Decimal	Binario	Hexadecimal	Octal
0	0	0	0
1	1	1	1
2	10	2	2
3	11	3	3
4	100	4	4
5	101	5	5
6	110	6	6
7	111	7	7
8	1000	8	10
9	1001	9	11
10	1010	A	12
11	1011	B	13
12	1100	C	14
13	1101	D	15
14	1110	E	16
15	1111	F	17
16	10000	10	20
17	10001	11	21
18	10010	12	22
19	10011	13	23

TABLA DE LOS DECIMALES QUE HAY QUE PASAR A HEXADECIMAL

DECIMAL	BINARIO	HEXADECIMAL
46	101110	2E
105	1101001	69
22	10110	16
37	100101	25
87	1010111	57

Cálculos Auxiliares:									
Decimal a Binario:	46	23 (cociente)	11 (cociente)	5	2	1			
		0 (resto)	1 (resto)	1	1	0	1	(esta fila de derecha a izquierda es el número en binario)	
	105	52	26	13	6	3	1	0	
		1	0	0	1	0	1	1	
	22	11	5	2	1	0			
		0	1	1	0	1			
	37	18	9	4	2	1	0		
		1	0	1	0	0	1		
	87	43	21	10	5	2	1	0	
		1	1	1	0	1	0	1	
Binario a Hexadec:	101110:	0010 (de a 4)	1110						
		2 (valor en hex)	E						
	1101001:	0110	1001						
		6	9						
	10110:	0001	0110						
		1	6						
	100101:	0010	0101						
		2	5						
	1010111:	0101	0111						
		5	7						
Decimal a Hexa:	46	2	0						
(Esto lo quise probar,		E	2						
es como pasar a	105	6	0						
binario, funciona)		9	6						
	22	1	0						
		6	1						
	37	2	0						
		5	2						
	87	5	0						
		7	5						