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

- 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 Asscii, Decimal, Binario)
- 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. 111111111111.
 - c. 10000000001.
 - d. 10101011110000.
- 4. Construir una tabla con la representación de los 32 primeros números en los sistemas de numeración hexadecimal, decimal y binario.
- 5. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F

DESARROLLO

1. Nicolas Rodriguez Cardenas

Decimal: 78,105,63,111,108,97,115,32,82,111,100,114,105,103,117,101,122,32 67,97,114,100,101,110,97,114

Binario:

Caracter ACSII	DECIMAL	BINARIO
А	65	01000001
В	66	01000010
С	67	01000100
D	68	01000100
E	69	01000101
F	70	01000110
G	71	01000111
Н	72	01001000
I	73	01001001
J	74	01001010
K	75	01001011
L	76	01001100
M	77	01001101
N	78	01001110
	I	
0	79	01001110
Р	80	01010000
Q	81	01010001
R	82	01010011
S	83	01010011
Т	84	01010100
U	85	01010101
V	86	01010110
W	87	01010111
X	88	01011000
Y	89	01011001

О	79	01001110
Р	80	01010000
Z	90	01011010
SPACEBAR	32	00100000
!	33	00100001
и	34	00100010
#	35	00100011
\$	36	00100100
%	37	00100101
&	38	00100110
•	39	00100111
(40	00101000
)	41	00101001
*	42	00101010
+	43	0010101
,	44	00101100
-	45	00101101
	46	00101110
1	47	00101111
0	48	00110000
1	49	00110001
2	50	00110010
3	51	00110011
4	52	00110100
5	53	00110101
6	54	00110110
7	55	00110111
8	56	00111000

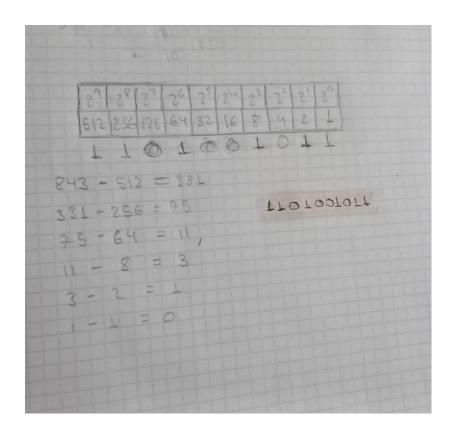
9	57	00111001
:	58	00111010
;	59	00111011

<	60	0011100
=	61	00111101
>	62	00111110
?	63	00111111
[91	01011011
1	92	01011100
1	93	01011101
٨	94	01011110
_	95	01011111
•	96	01100000
а	97	01100001
b	98	01100010
С	99	01100011
d	100	01100100
е	101	01100101
f	102	01100110
g	103	01100111
h	104	01101000
i	105	01101001
j	106	01101010
k	107	01101011
	100	04404400

I 108 01101100

m	109	01101101
n	110	01101110
0	111	01101111
р	112	01110000
q	113	01110001
r	114	01110010
S	115	01110011
t	116	01110100
u	117	01110101
V	118	01110110
w	119	01110111
х	120	01111000
у	121	01111001
Z	122	01111010

2.



3. a. 11100101011110.

```
001110010101110

3 9 5 6

1x7' 2

1x2' 4

1x2' 8

1x2' 64

0x2' 0

1x2' 856

0x2' 0

1x2' 806

0x2'' 0

1x2'' 4096

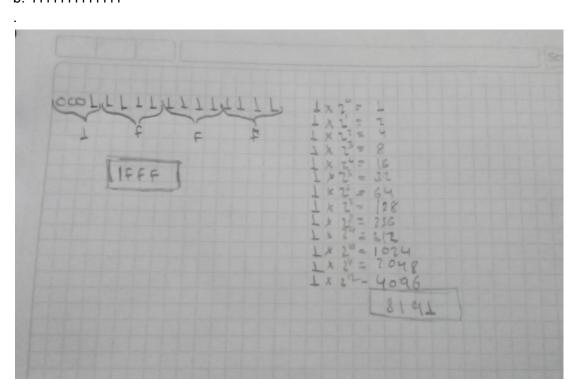
1x2'' 4096

1x2'' 4096

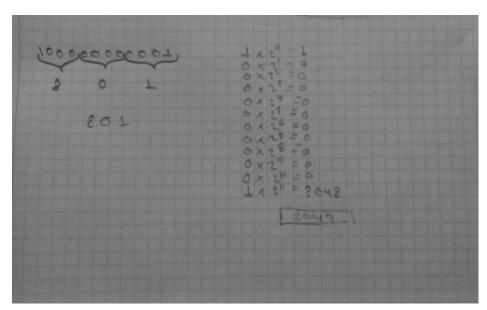
1x2'' 8192

[14686] L Decimal
```

b. 1111111111111



c. 10000000001.



d. 10101011110000.

0010101011110000		
ZAFO	0×20-0	
	0 × 2 = 0	
	0 x 27 x 0	
ZAFO	OXELO	
	1 x 2" = 16	
	1 × 2 = 32	
	1×26=64	
	1×2=128	
	0 × 28 = 0	
	1 x 2 5 5 1 2	
	1× 2 26 48	
	04 713 = 0 00	
	123=8192	
	100-0190	
	10992	

4.

Decimal	Hexadecimal	Binario
0	0	0
1	1	1
2	2	10
3	3	11
4	4	100
5	5	101

6	6	110
7	7	111
8	8	1000
9	9	1001
10	А	1010
11	В	1011
12	С	1100
13	D	1101
14	Е	1110
15	F	1111
16	10	10000
17	11	10001
18	12	10010
19	13	10011
	I	
20	14	10100
21	15	10101
22	16	10110
23	17	10111
24	18	11000
25	19	11001
26	1A	11010
27	1B	11011
28	1C	11100
29	1D	11101
30	1E	11110
31	1F	11111
32	20	100000

5.

