

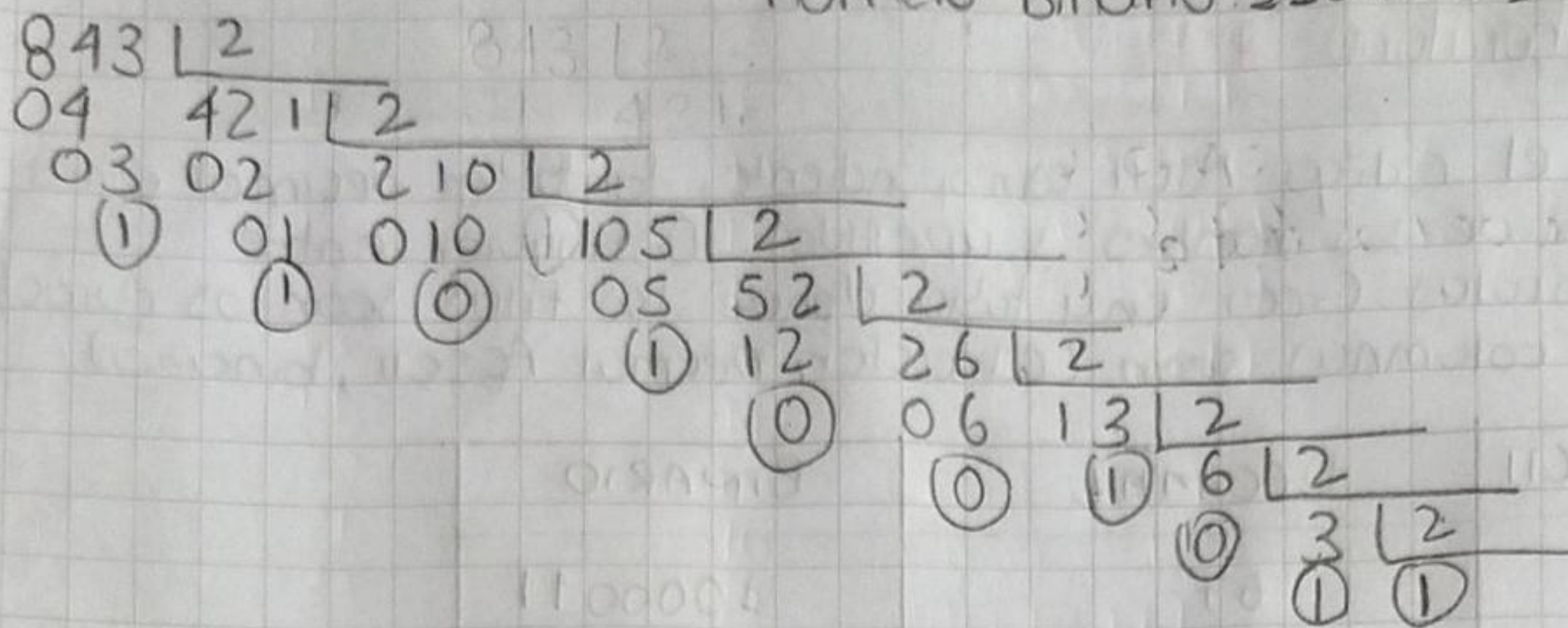
Laboratorio #1

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

CARACTER / ASCII	DECIMAL	BINARIO
C	67	1000011
a	97	1100001
m	109	1101101
i	105	1101001
l	108	1101100
a	97	1100001
F	70	1000110
e	101	1100101
r	114	1110010
n	110	1101110
a	97	1100001
n	110	1101110
d	100	1100100
a	97	1100001
M	77	1001101
o	111	1101111
n	110	1101110
r	114	1110010
o	111	1101111
y	121	1111001
G	71	1000111
r	114	1110010
a	97	1100001
n	110	1101110
a	97	1100001
o	100	1100100
o	111	1101111
s	115	1110011

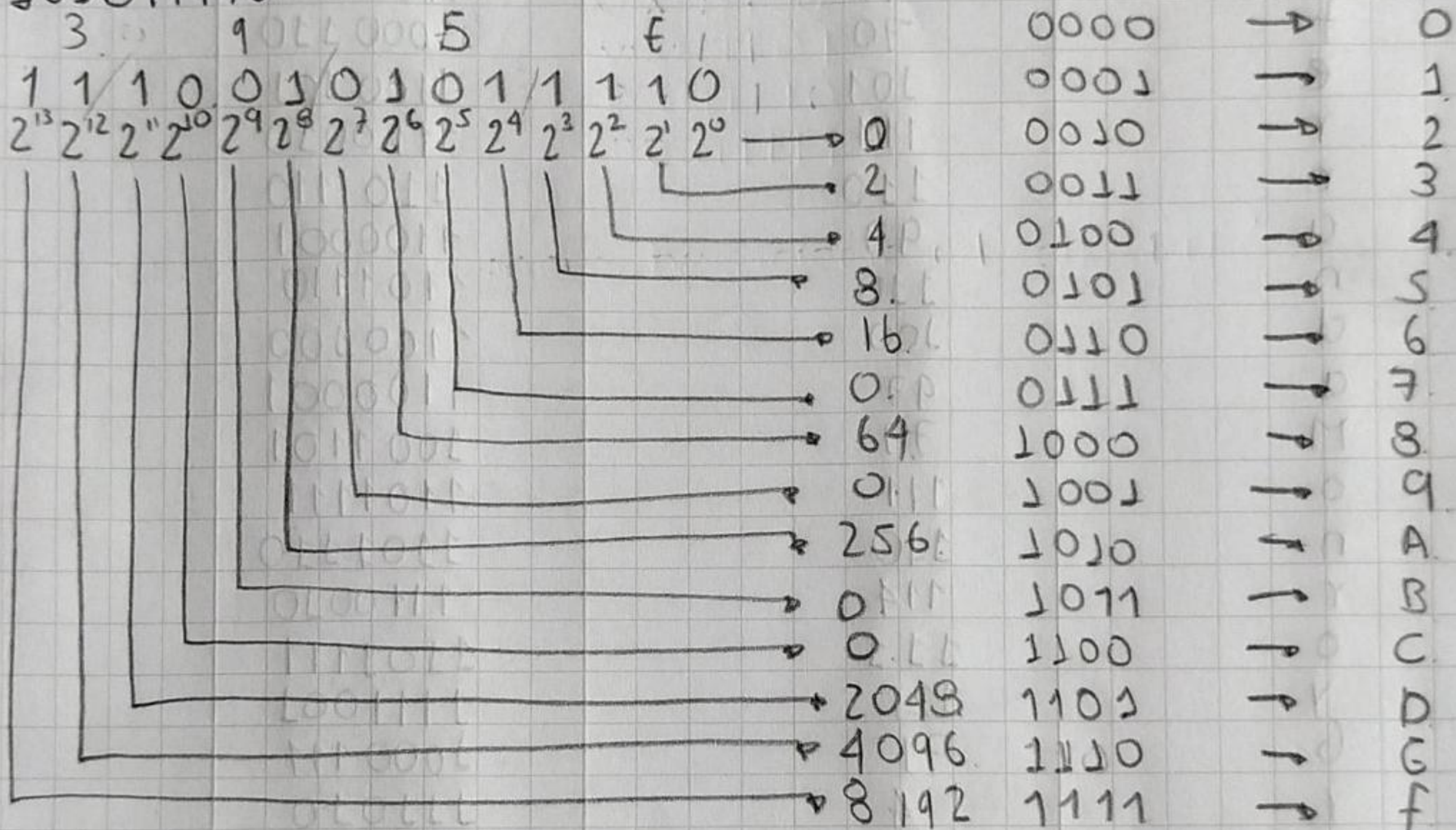
2. Realiza la conversión a binario del número decimal 843, mostrando Proceso

numero binario: 1101001011



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

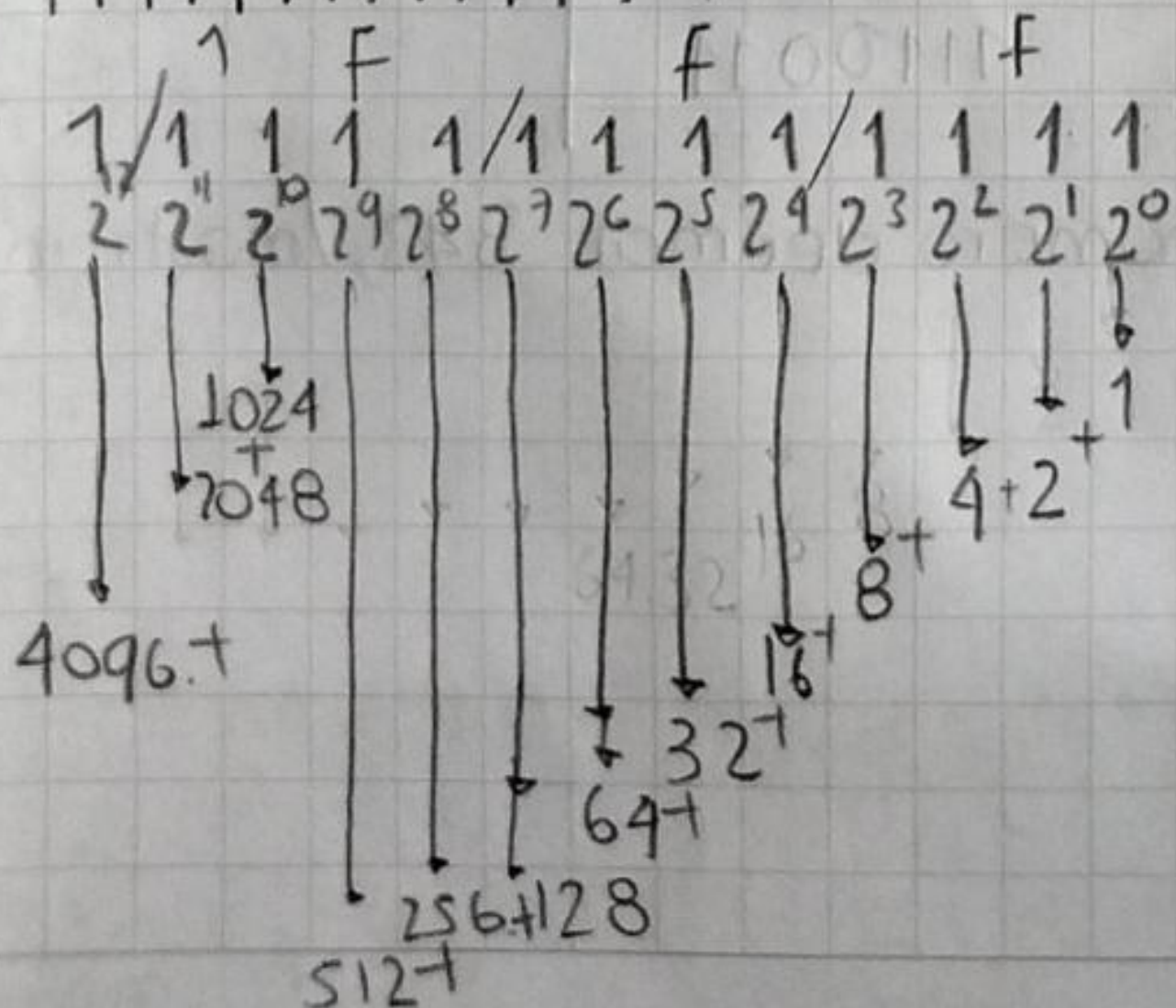
a. 11100101011110



numero decimal = 14686

Hexagecimal = 395E

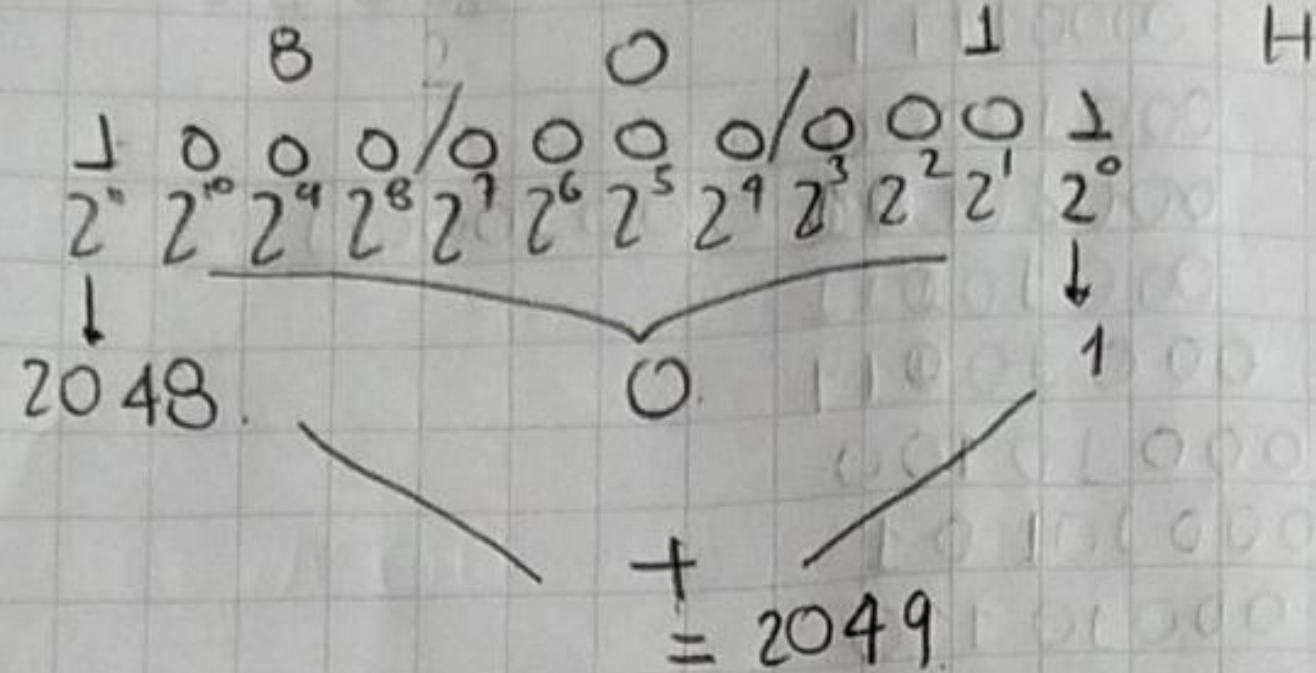
b. 1111111111111



numero decimal = 8191

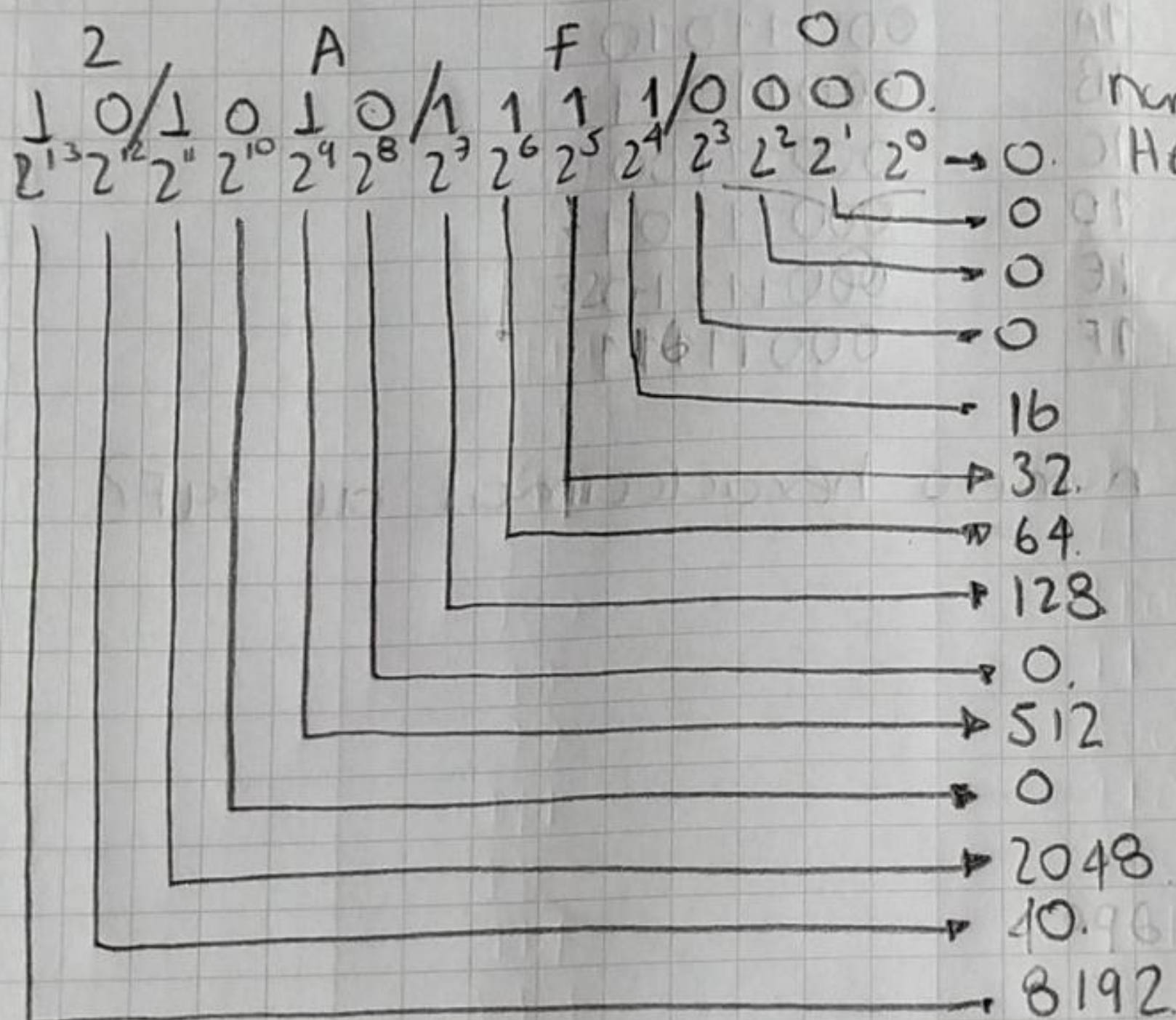
Hexagecimal = 1FFF

C. 1000000000001



numero decimal = 2049.
Hexadecimal = 801.

C. 10101011110000



numero decimal = 10992.
Hexadecimal = 2AFO.

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

DECIMAL.	HEXADECIMAL	BINARIO.
0	0	00000000
1	1	00000001
2	2	00000010
3	3	00000011
4	4	00000100
5	5	00000101
6	6	00000110
7	7	00000111
8	8	00001000
9	9	00001001
10	A	00001010
11	B	00001011
12	C	00001100

13	D	00001101
14	E	00001110
15	F	00001111
16	10	00010000
17	11	00010001
18	12	00010011
19	13	00010101
20	14	00010100
21	15	00010101
22	16	00010110
23	17	00010111
24	18	00011000
25	19	00011001
26	1A	00011010
27	1B	00011011
28	1C	00011100
29	1D	00011101
30	1E	00011110
31	1F	00011111

S. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F?

1A0