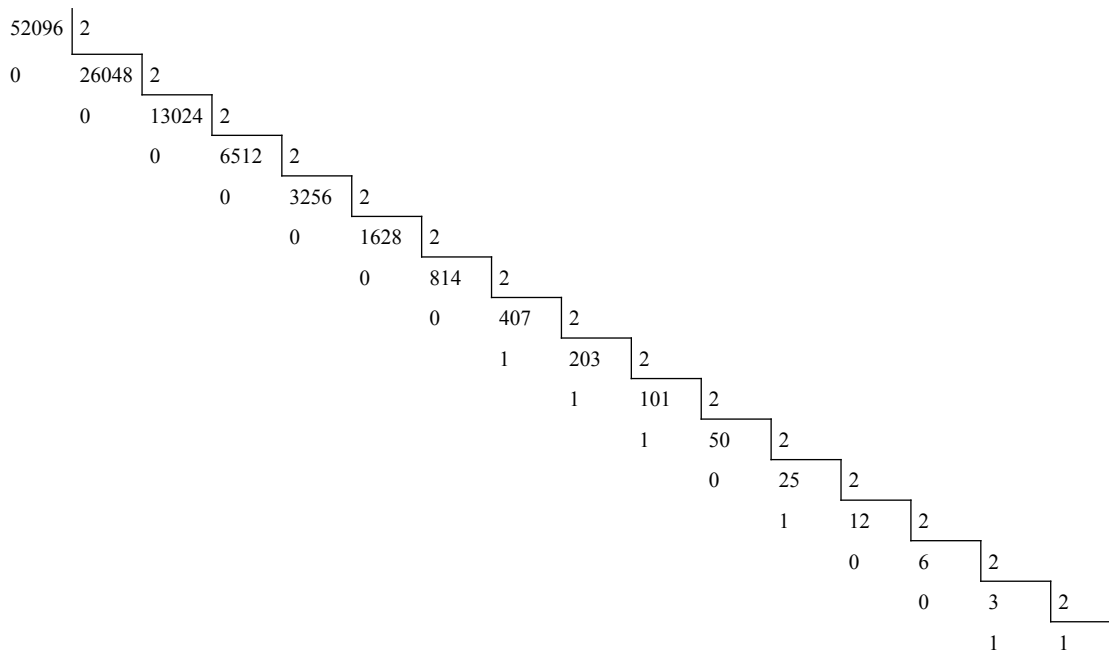


Ejercicios de Conversión de Base.

Rellenar los huecos. Para ello, realizar el correspondiente cambio de base:

Nº Ejercicio	Decimal	Binario	Octal	Hexadecimal
1	52.096			
2	1.345			
3			723	
4			495	
5	2.404			
6				7AF
7		1000 0000 1111		
8				F6B
9	879			
10			435	

Ejercicio1.



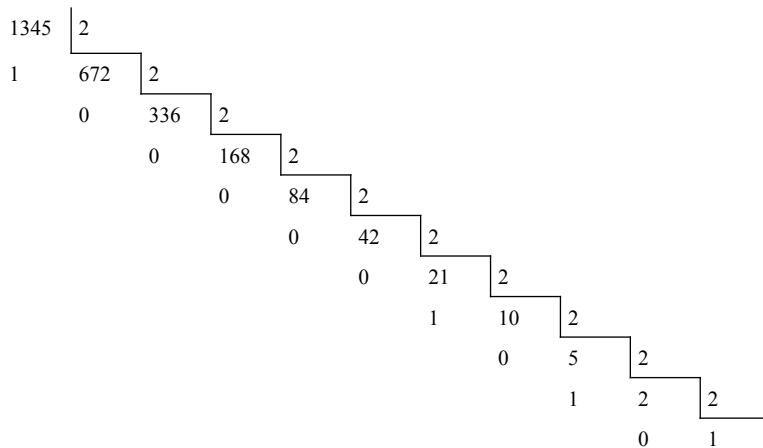
Resultado: 1100101110000000

001 100 101 110 000 000								
001	100	101	110	000	000			
1	4	5	6	0	0			
Resultado: 145600₈								

Ejercicios de Conversión de Base.

1100 1011 1000 0000								
1100	1011	1000	0000					
C	B	8	0					
Resultado: CB80 ₁₆								

Ejercicio 2. 1345₁₀



Resultado: 10101000001 ₂

010 101 000 001								
010	101	000	001					
2	5	0	1					
Resultado: 2501 ₈								

0101 0100 0001								
0101	0100	0001						
5	4	1						
Resultado: 541 ₁₆								

Ejercicios de Conversión de Base.

Ejercicio 3. 723₈)

Pasamos el resultado a Binario.

7	2	3						
111	010	011						
Resultado: 111010011₂								

Pasamos a Hexadecimal.

0001 1101 0011								
0001	1101	0011						
1	D	3						
Resultado: 1D3 ₁₆								

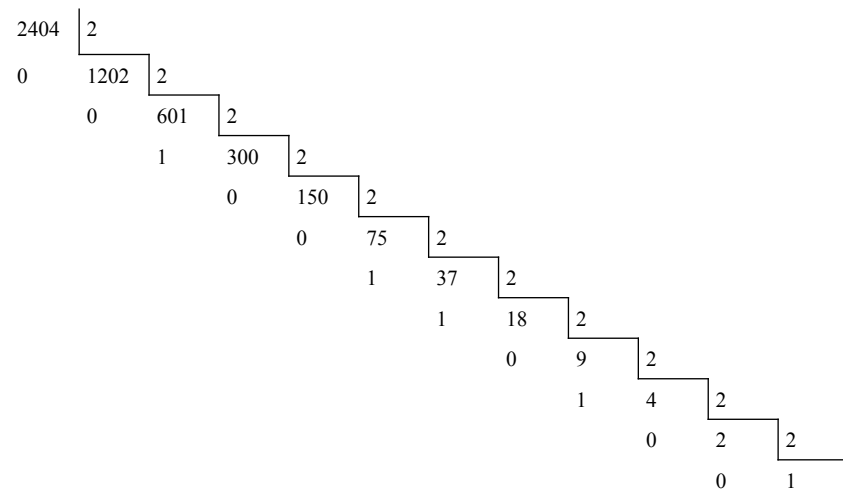
Pasamos a Decimal.

256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	1	0	0	1	1
Resultado: $256 + 128 + 64 + 16 + 2 + 1 = 467_{10}$								

Ejercicio 4. 495₈)

No se puede realizar la conversión porque no es un número octal válido. En la base octal no hay 9.

Ejercicio 5. 2404₁₀₎



Resultado: 100101100100₂)

Ejercicios de Conversión de Base.

100 101 100 100								
100	101	100	100					
4	5	4	4					
Resultado: 4544₈								

1001 0110 0100								
1001	0110	0100						
9	6	4						
Resultado: 964₁₆								

Ejercicio 6. 7AF₁₆

Pasamos el resultado a Binario.

7	A	F						
0111	1010	1111						
Resultado: 011110101111₂								

Pasamos a Octal.

011 110 101 111								
011	110	101	111					
3	6	5	7					
Resultado: 3657₈								

Pasamos a Decimal.

1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
Resultado: = 1024 + 512 + 256 + 128 + 32 + 8 + 4 + 2 + 1 = 1967₁₀										

Ejercicio 7. 1000 0000 1111₂

Pasamos el resultado a Octal.

100 000 001 111								
100	000	001	111					
4	0	1	7					
Resultado: 4017₈								

Ejercicios de Conversión de Base.

Pasamos a Hexadecimal.

1000 0000 1111								
1000	0000	1111						
8	0	F						
Resultado: 80F₁₆								

Pasamos a Decimal.

2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Resultado: = 2048 + 15 = 2063₁₀											

Ejercicio 8. F6B₁₆

Pasamos el resultado a Binario.

F	6	B						
1111	0110	1011						
Resultado: 111101101011₂								

Pasamos a Octal.

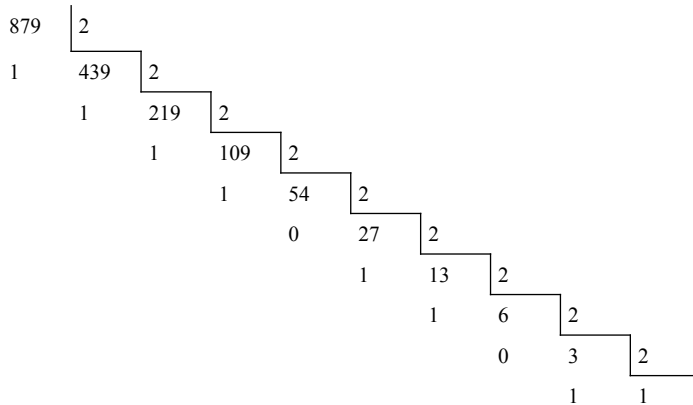
111 101 101 011								
111	101	101	011					
7	5	5	3					
Resultado: 7553₈								

Pasamos a Decimal.

2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1
Resultado: = 2048 + 1024 + 512 + 256 + 64 + 32 + 8 + 2 + 1 = 3947₁₀											

Ejercicios de Conversión de Base.

Ejercicio 9. 879_{10}



Resultado: 1101101111_2

001 101 101 111								
001	101	101	111					
1	5	5	7					

Resultado: 1557_8

0011 0110 1111								
0011	0110	1111						
3	6	F						

Resultado: $36F_{16}$

Ejercicio 10. 435_8

Pasamos el resultado a Binario.

4	3	5						
100	011	101						

Resultado: 100011101_2

Pasamos a Hexadecimal.

0001 0001 1101								
0001	0001	1101						
1	1	D						

Resultado: $11D_{16}$

Ejercicios de Conversión de Base.

Pasamos a Decimal.

256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	0	1	1	1	0	1
Resultado: = 285_{10}								