

```

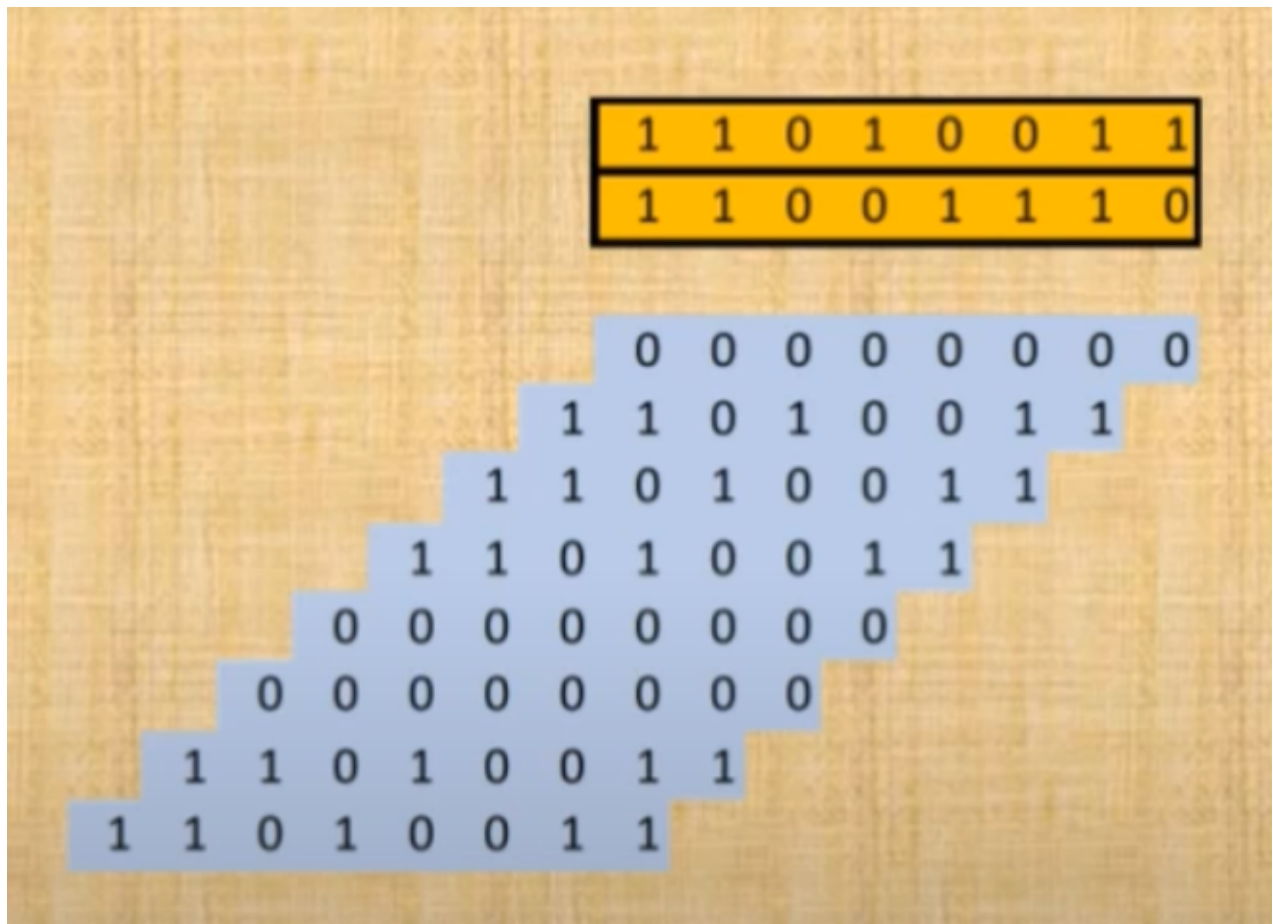
1 {
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',
3   'tipo': 'Tarea',
4   'no': '43',
5   'grupo': '6',
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7   'semestre': '2022-1',
8   'enunciado': 'metodo de wallace tree para multiplicar' ,
9   'fecha': '23-10-2021'
10 }

```

La solución por método de Wallace Tree (árbol) es un método para obtener la multiplicación de de números binarios mediante un método rápido.

Consiste en 3 pasos muy sencillos

1. Obtener la multiplicación parcial, es decir , multiplicar elemento por elemento, pero no realizar la suma.





Las ultimas 2 filas no se le aplica el proceso porque son sólo 2 filas en esta sección

Obtenido la reducción R2

- R3 , partimos la R2 en secciones de 3 columans
- R4 volvemos a sumar como en R2, pero aquí es a partir de R3

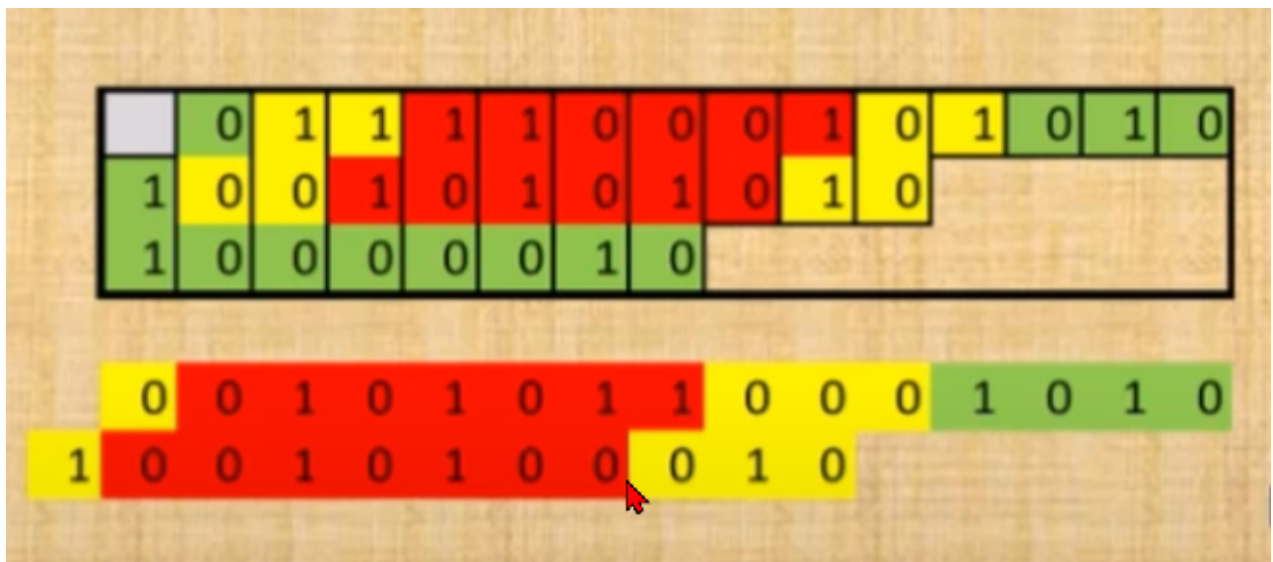
					1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
					1	0	0	0	0	0	1	0		
		0	0	1	1	0	1	0	0	1	1			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	1	0	1	0	0	1	1						
1	1	0	1	0	0	1	1							

			1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0			
1	0	1	1	1	0	1	0	1	0				
1	0	0	0	0	0	1	0						



y por fin sólo quedan 3 columnas, y aqui ya es suma directa con sumador completo, pero se seguirá iterando

Otra



Paso 3 sumar



Ya sólo sumas las dos filas y obtienes el resultado

Referencias

Wallace Tree Multiplier Presentation. (2016, 18 abril). YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=4-l_PG Pog9o&t=386s