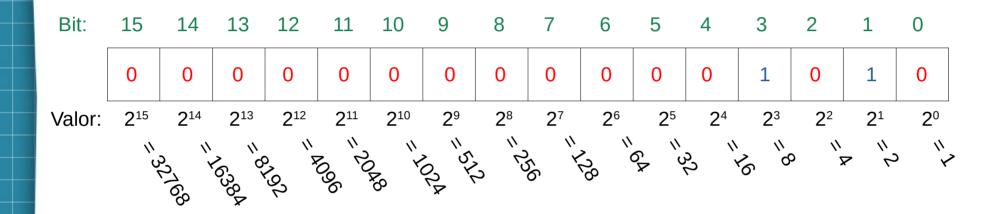
Operadores a nivel de bits

```
#include<stdio.h>
    main()\{
```



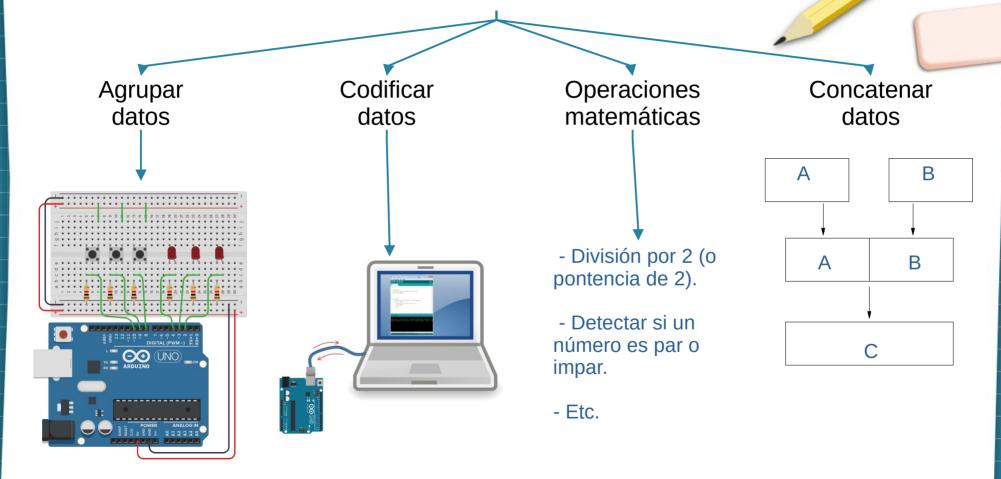
Palomeque Nestor Levi

¿Que son los operadores de bits?



Los operadores de bits son un instrumento o herramienta que permiten manipular de forma directa los bits de una variable.

¿Para que se usan los operadores de bits?



Operadores de bits

AND a nivel de bit

Realiza AND bit a bit entre dos operandos. Ejemplo:

$$A = 1010$$

 $B = 1001$
 $C = A \& B \rightarrow 1000$
(ampersand o et)

OR a nivel de bit

Realiza OR bit a bit entre dos operandos. Ejemplo:

$$A = 1010$$

$$B = 1001$$

$$C = A \mid B \rightarrow 1011$$
(barra vertical o pleca)

XOR a nivel de bit

Realiza XOR bit a bit entre dos operandos. Ejemplo:

$$A = 1010$$

$$B = 1001$$

$$C = A ^ B \rightarrow 0011$$
(caret o sombrero)

NOT (complemento)

Invierte todos los bits de un operando. Ejemplo:

$$A = 1010$$

 $C = \sim A \rightarrow 0101$
(tilde)

Operadores de bits

Desplazamiento a la izquierda

Desplaza todos los bits de un operando N cantidad de veces a la izquierda. Ejemplo:

$$A = 1011$$

C = A << 2 \rightarrow 0110

Desplazamiento a la derecha

Desplaza todos los bits de un operando N cantidad de veces a la derecha. Ejemplo:

$$A = 1011$$

C = A >> 2 \rightarrow 0101

