

Operadores a nivel de bit

Luis Huachaca Vargas

- Sirven para hacer operaciones numéricas a nivel de bit.
- son los conocidos and, or, xor.

| Op1 | Op2 | & | | | ^ |
|-----|-----|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

- Nivel de bit: el número es convertido a binario y se hace la operación con el otro.
- se representan como: and(&), or(|), xor(^).

| x | y | &=4 | =47 | =43 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 00001100 | 00100111 | 00000100 | 00101111 | 00101011 |

```
int a = 12;  
int b = 39;  
cout << (a & b) << endl;  
cout << (a | b) << endl;  
cout << (a ^ b) << endl;  
  
return 0;
```

4
47
43