비트연산자 정리 ^연산자 : 비트단위 XOR ~ 연산자 : 비트단위 NOT

두개의 비트가 서로 다를때 1을 반환

& 연산자 : 비트단위 AND 0 ^ 0 = 0을 반환 그냥 0이면 1 , 1이면 0을 출력

&연산은 두개의 비트가 모두 1일때 0 ^ 1 = 1을 반환 예) 3 = 0011 일때 1100으로 변환 = 12

1을 반환하는 연산. 1 ^ 0 = 1을 반환

1 ^ 1 = 0을 반환

따라서 &연산자의 비트단위 연산의

결과는 다음과 같다. 예) 3 = 0011 , 5 = 0101 일때

0110 = 6

0 & 0 = 0을 반환 , 0 & 1 = 0을 반환

1 & 0 = 0을 반환 , 1 & 1 = 1을 반환

예) 3 = 0011 5 = 0101 일때 AND를 이용하면 0001 = 1

| 연산자 : 비트단위 OR

|연산은 두개의 비트중 하나라도 1이면

1을 반환하는 연산

따라서 |연산자의 비트단위 연산의

결과는 다음과 같다.

0 | 0 = 0을 반환 0 | 1 = 1을 반환

1 | 0 = 1을 반환 1 | 1 = 1을 반환

예) 3 = 0011 5 = 0101 일때 OR를 이용하면 0111 = 7