

Read two integer values and perform bitwise operations ( d, n, ~, |, &, >>, << )

```
#include<stdio.h>
int main() {
    int a, b;
    printf("Enter two integer values : ");
    scanf("%d %d", &a, &b);
    printf("In Bitwise AND (a&b) = %d", a&b);
    printf("In Bitwise OR (a|b) = %d", a|b);
    printf("In Bitwise XOR (a^n) = %d", a^n);
    printf("In Bitwise NOT (~a) = %d", ~a);
    printf("In Bitwise NOT (~b) = %d", ~b);
    printf("In left shift (a<<1) = %d", a<<1);
    printf("In Right shift (a>>1) = %d", a>>1);
    return 0;
}
```

### Input

Enter two Integer values ; 5 3

### Output

Bitwise AND (a&b) = 1

Bitwise OR (a|b) = 7

Bitwise XOR (a^n) = 6

Bitwise NOT (~a) = -6

Bitwise NOT (~b) = -4

Left shift (a<<1) = 10

Right shift (a>>1) = 2

## MCQs on increment/decrement, leftshift/rightshift

1) what is the result of  $1 \ll 1$  ?.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Ans :- B) 2

2) what is the result of  $1 \ll 3$  ?.

- A) 3
- B) 6
- C) 8
- D) 16

Ans : C) 8

3) what is  $8 \gg 2$  ?.

- A) 4
- B) 2
- C) 1
- D) 0

Ans: B) 2

4) what is the binary of decimal 5 ?.

- A) 101
- B) 100
- C) 111
- D) 110

Ans: A) 101

5) what is  $5 \oplus 3$  ?.

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7

Ans B) 1

6) what is  $5 \mid 3$  ?.

- A) 5
- B) 3
- C) 7
- D) 1

Ans C) 7

7) what is  $5 \wedge 3$  ?.

- A) 6
- B) 2
- C) 1
- D) 7

Ans :- A) 6

8) what is  $-5$  (If 8-bit) ?.

- A) 250
- B) -5
- C) -6
- D) 4

Ans C) -6

9) what is  $2 \ll 2$  ?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

Ans C) 8

10) what is  $16 \gg 3$  ?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

Ans B) 2

11) what is  $7/3$  ?

- A) 3 B) 7 C) 5 D) 6

Ans B) 7

12.  $\text{Int } a=5 \quad b=9;$

$\text{Pointf}(" \%d", a \& b);$

- A) 1 B) 5 C) 9 D) 13

Ans A) 1

13)  $\text{int } a=5, \quad b=9;$

$\text{Pointf}(" \%d", a/b);$

- A) 13 B) 9 C) 5 D) 1

Ans A) 13

14)  $\text{int } a=5 \quad b=9;$

$\text{Pointf}(" \%d", a \& b);$

- A) 12 B) 4 C) 14 D) 1

Ans A) 12

15)  $\text{int } x=7; \quad x=x \ll 2;$

$\text{Pointf}(" \%d", x);$

- A) 14 B) 28 C) 7 D) 21

Ans B) 28