**U20CS100 \_ ADITYA RAJ \_ CO Assignment 3**

**HEADER FILE**

Header.h

*int* multiplication\_unsigned\_binary\_numbers\_Y20CS100(*int* *a*, *int* *b*)

{

*int* c;

    while (*b* != 0)

    {

        c = (*a* & *b*) << 1;

*a* = *a* ^ *b*;

*b* = c;

    }

    return *a*;

}

**MAIN FILE**

Main.c

#include <stdio.h>

#include "header.h"

*int* main()

{

*int* a, b;

*int* add;

    printf("Enter binary number 1: ");

    scanf("%d", &a);

    printf("Enter binary number 2: ");

    scanf("%d", &b);

    add = a;

    for (*int* i = 0; i < (b - 1); i++)

    {

        add = multiplication\_unsigned\_binary\_numbers\_Y20CS100(add, a);

    }

    printf("\n The answer is: %d", add);

}

OUTPUT:

