

```

/*ACTIVIDAD 2*/
/*Desarrolla un programa en C, de tal manera que se ingresaran 2
números enteros, así permita realizar las siguientes acciones: si
ambos números son pares se multiplicaran entre sí, si ambos números
son impares, mostrar la raíz de cada uno, si uno es impar
y otro es par, se mostrara la resta del mayor y el menor ingresado,
y si ambos números son idénticos, se mandara un mensaje de error.
Se imprimirá cada uno de los casos anteriores.*/

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(){
    int num1, num2;
    printf("\n Introduzca un primer numero: ");
    scanf("%d",&num1);
    printf("\n Introduzca un segundo numero: ");
    scanf("%d",&num2);

    if(num1 == num2){
        printf("\n Hubo un error, verifique que sean numeros distintos!!!");
    }else{
        if(num1%2==0 && num2%2==0){
            int newnum;
            newnum = num1*num2;
            printf("\n Como %d y %d son pares, el producto entre ellos es:
%d", num1, num2, newnum);
        }else{
            if(num1%2>0 && num2%2>0){
                float rnum1;
                rnum1 = sqrt(num1);
                float rnum2;
                rnum2 = sqrt(num2);
                printf("\n Como %d y %d son impares, la raiz de %d es %f y la
raiz de %d es %f", num1, num2, num1, rnum1, num2, rnum2);
            }
        }
        if(num1%2==0 && num2%2>0 || num1%2>0 && num2%2==0){
            if(num1>num2){
                int resta;
                resta = num1 - num2;
                printf("\n Como un numero es par y otro impar, su resta da %d",resta);
            }else{
                int resta;
                resta = num2 - num1;
                printf("\n Como un numero es par y otro impar, su resta da %d",resta);
            }
        }
    }
    return 0;
}

```