

```

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int NFibonacci;
        bool conversionAINT = false;
        bool nPositivo = false;
        int INT = 2;
        int CERO = 0;
        int nINT = 1;
        int resultado;
        int B;
        int A;

        Console.WriteLine("Laboratorio NO.07 ; Marcela Letran : 1102124");
        do
        {
            Console.WriteLine("Ingrese un número entero distinto y mayor a 0");
            conversionAINT = int.TryParse(Console.ReadLine(), out NFibonacci);
            if (conversionAINT)
            {
                if (NFibonacci > 0)
                {
                    nPositivo = true;
                }
            }
        }
        while (!conversionAINT || !nPositivo);

        Console.WriteLine("Secuencia");

        if (NFibonacci > 0)
        {
            A = 0;
            Console.WriteLine(A);
            if (NFibonacci > 1)
            {
                B = 1;
                Console.WriteLine(B);
                while (INT < NFibonacci)
                {
                    ++INT;
                    resultado = nINT + CERO;
                    CERO = nINT;
                    nINT = resultado;
                    Console.WriteLine(resultado);
                }
            }
        }

        Console.WriteLine("Laboratorio NO.07 ; TAREA ; Marcela Letran : 1102124");
        int valor1;
        bool usuario = false;
        bool proton = false;
        int aumento = 0;
        double uno = 1;
        double cero = 0;
        double resultado1;
        double resultado2;
        double resultado3;
        double x;
        double a;
        double n;
        double m = 0.00;
        double b = 0.00;
    }
}

```

```

do
{
    Console.WriteLine("Ingrese un número entero distinto y mayor a 0");
    usuario = int.TryParse(Console.ReadLine(), out valor1);
    if (usuario)
    {
        if (valor1 > 0)
        {
            proton = true;
        }
    }
}
while (!usuario || !proton);

Console.WriteLine("Iteraciones");

Console.WriteLine("El resultado de la operación: ");

do
{
    ++aumento;
    uno = aumento;
    Console.Write("1/" + uno );
    if (aumento < valor1)
    {
        Console.Write(" + ");
    }
    resultado1 = 1/uno;
    cero = cero + resultado1;
}
while(aumento < valor1);
Console.WriteLine(" es: " + cero);

aumento = 0;
uno = 1;
cero = 0;
double potencia = 1;
double Cero = 0;

Console.WriteLine("El resultado de la operación: ");

do
{
    ++aumento;
    uno = aumento;
    Console.Write("1/2^(" + uno + ")");
    if (aumento < valor1)
    {
        Console.Write(" + ");
    }

    while (Cero < uno)
    {
        ++Cero;
        potencia = potencia * 2;
    }

    resultado2 = 1/potencia;
    cero = cero + resultado2;
}
while (aumento < valor1);
Console.WriteLine(" es: " + cero);

uno = 1;

```

```
    cero = 0;
    Cero = 0;

    Console.WriteLine("Por favor ingresa el valor x operable");
    x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Por favor ingresa el valor a operable");
    a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Por favor ingresa el valor n operable");
    n = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("El resultado de la operación: ");

    do
    {
        uno = cero;
        Console.Write(x + "^" + cero + " * " + a + "(" + n + "-" + cero + ")" + " + " + " ");
        m = Math.Pow(x, cero);
        b = Math.Pow(a, (n - cero));
        resultado3 = m * b;
        Cero = Cero + resultado3;
        ++cero;
    }
    while(cero <= n);
    Console.WriteLine(" es: " + Cero);
}
}
```