

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int NFibonacci;
        bool conversionAInt= false;
        bool nPositivo = false;

        do
        {
            Console.WriteLine("Ingrese un número mayor a 0");
            conversionAInt = Int32.TryParse(Console.ReadLine(), out
NFibonacci);
            if (conversionAInt)
            {
                if (NFibonacci > 0)
                {
                    nPositivo = true;
                }
            }
        }
        while(!conversionAInt || !nPositivo);

        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("Serie Fibonacci:");
        int a = 0;
        int b = 1;
        int c = 0;
        int i = 2;
        int result;

        if (conversionAInt)
        {
            if (NFibonacci > 0)
            {
                result = a;
                Console.WriteLine($"{result}");

                if (NFibonacci > 1)
                {
                    result = b;
```

```

        Console.WriteLine($"{result}");

        while (i < NFibonacci)
        {
            c = a+b;
            result= c;
            a=b;
            b=c;
            i++;
            Console.WriteLine($"{result}");
        }
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Error el numero es menor a 0");
    }
}

}

/// tarea laboratorio 7///
int x = 0;
int d = 0;
int k = 0;
int n = 0;
int m;
int p;
int letraAa;

bool validarpositivo = false;

do{

    Console.WriteLine("Inserte el valor de x:");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out x);
    Console.WriteLine("Ingrese el valor de a:");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out d);
    Console.WriteLine("Ingrese el valor de n:");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out n);

    if(d<=0 || x<=0 || n<=0 ){

        Console.WriteLine("Ingrese valores mayores a 0");
    }else{
        validarpositivo=true;
    }
}

```

```

    }

    }while(!validarpositivo);

    Console.WriteLine("valor de x: " + x + " valor de a: " + d + "
valor de n: " + n);

    ///Ejercicio A ///
    Console.WriteLine("Ingresar un valor para A");
    Console.WriteLine("Ejercicio A");
    double ncontador = 1;
    double division;
    double acumulador = 0.0;

    do{

        Console.Write($" 1/{ncontador} + " );

        division= 1/ncontador;
        acumulador=acumulador+division;

        ncontador++;
    }while (ncontador<=n);

    Console.WriteLine("");

    Console.WriteLine("Resultado de la sumatoria: " + acumulador);

    ///Ejercicio B///
    Console.WriteLine("Ejercicio B");
    Console.WriteLine("Ingrese un valor para B");

    double ncontador2 = 1;
    double acumulador2 =0;
    double resultad =0;
    int elevar=1;

    do{

        Console.Write($"1/2^{ncontador2} + ");
        elevar = elevar *2;
        result = 1 / elevar;

        acumulador2= acumulador2 +resultad;

```

```

        ncontador2++;
    }while(ncontador2<=n);
    Console.WriteLine("");

    Console.WriteLine("Resultado de la sumatoria elevado: "+
acumulador2);
    ///Ejercicio C///

    double resultado = 0;

    Console.WriteLine("Ingrese valor de x:");
    m = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Ingrese el valor de a:");
    letraAa = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Ingrese valor de n:");
    p = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    while (k<= n)
    {
        resultado += Math.Pow(x, k)* Math.Pow (d, (n-k));
        k++;
    }
    Console.WriteLine("Serie C:"+ "" + resultado);
}
}

```