```
using System.Data;
class Program
    static void Main(string[] args){
        int num;
        bool validarn = false;
        bool numeropositivo = false;
        do{
            Console.WriteLine("Ingrese un número mayor a 0");
            validarn = int.TryParse(Console.ReadLine(), out num);
            if(validarn){
                if(num>0){
                    numeropositivo = true;
                      Console.WriteLine("GRACIAS");
        }while (!numeropositivo || !validarn);
    Console.WriteLine("ACTIVIDAD 7");
int A = 0;
       int B = 1;
        int C = 1;
        int i = 2;
        int resultado = 0;
        if(numeropositivo)
            resultado = A;
            Console.Write(resultado + ", ");
            if(num > 1)
            resultado += B;
            Console.Write(resultado + ", ");
                Console.Write(resultado + ", ");
```

```
resultado += C;
               C = A + B;
               A = B;
               B = C;
               i++;
           }while(i < num);</pre>
Console.WriteLine("Tarea");
int x=0;
int a=0;
int k = 0;
int n = 0;
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 a);
Console.WriteLine("Ingrese el valor de n:");
int.TryParse(Console.ReadLine(), out n);
if(a<=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: "+ a+ " valor de n:
"+ n);
/////////Insiso A tarea
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Insiso A");
```

```
Console.WriteLine("-----");
double ncontador=1;
double division;
double acumulador=0.0;
do{
Console.Write($" 1/{ncontador} + " );
division= 1/ncontador;
acumulador=acumulador+division;
ncontador++;
}while(ncontador<=n);</pre>
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Resultado de la sumatoria: "+ acumulador);
/////////Inciso B tarea
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Inciso B");
Console.WriteLine("-----");
double ncontador2 = 1;
double acumulador2 =0;
double result=0;
double elevar=1;
do{
   Console.Write($"1/2^{ncontador2} + ");
   elevar = elevar *2;
   result = 1 / elevar;
   acumulador2= acumulador2 +result;
ncontador2++;
}while(ncontador2<=n);</pre>
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Resultado de la sumatoria elevado: "+ acumulador2);
```

```
//////////Inciso C tarea
///
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Inciso C");
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("valor de x: "+ x + " valor de a: "+ a+ " valor de n:
"+ n);
double cont1=0;
double expk=0;
double valx=1;
double resta=0;
double exxp=0;
double vala=1;
double resulta =0;
//exponente de x
for(int i2=0;i2<=n; i2++){
expk= 0+i2;
resta = n - expk;
Console.Write($"(({x})^{expk})*(({a})^{resta}) +");
valx=Math.Pow(x,expk);
exxp= Math.Pow(a,resta);
resulta= exxp * valx;
cont1= cont1+resulta;
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Resultado: " + cont1);
```