

Monica Valentina Lemus Cano
1074524
Pensamiento Computacional (Laboratorio)
Sección 15

Laboratorio 07

```
using System.Data;
using System.Diagnostics;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
using Microsoft.VisualBasic;
Console.WriteLine("Ejercicio 1");
int NFibonacci;
bool conversionAINT = false;
bool nPositivo = false;

do
{
    Console.WriteLine("Ingrese un numero mayor a 0");
    conversionAINT = int.TryParse(Console.ReadLine(), out NFibonacci);
    if (conversionAINT)
    {
        if (NFibonacci > 0)
        {
            nPositivo = true;
        }
    }
}
while (!conversionAINT || !nPositivo);
Console.WriteLine("Fin del programa");

Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Ejercicio 2");
int A, B, C, i;
A = 0;
B = 1;
C = 0;
i = 2;
int numero;
string resultado="";
int resultado3;
Console.WriteLine("Ingrese un valor: ");
int.TryParse(Console.ReadLine(), out numero);
if (numero>0)
{
```

```

    resultado += A ;
    if (numero > 1)
    {
        int.TryParse(resultado, out resultado3);
        resultado += B;
        while (i < numero)
        {
            C = A + B;
            resultado += C;
            A = B;
            B = C;
            i++;
        }
    }

    Console.WriteLine("Resultado: " + resultado);
}
else
{
    Console.WriteLine("Error, el valor es menor a 0: " + resultado);
}
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Tarea");
////Tarea////
int x = 0;
int a = 0;
int n = 0;
bool numerovalidado = false;

do
{
    Console.WriteLine("Ingrese un valor numerico entero para x: ");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out x);
    Console.WriteLine("Ingrese un valor numerico entero para a: ");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out a);
    Console.WriteLine("Ingrese un valor numerico entero para n: ");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out n);

    if (x > 0 || a > 0 || n > 0)
    {
        numerovalidado = true;
        Console.WriteLine("Ejercicio A");
        double contador = 1;
        double division;
        double acumulador = 0.0;
    }
}

```

```

do
{
    Console.WriteLine($"1/{contador}+");
    division = 1/contador;
    acumulador=acumulador+division;
    contador++;
}while(contador<=n);
Console.WriteLine("El resultado es: "+acumulador);

Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("Ejercicio B");
double contador2 = 1;
double acumulador2 = 0;
double resultado = 0;
double potencia = 1;
do{
    Console.WriteLine($"1/2^{contador2}+");
    potencia = potencia*2;
    resultado = 1/ potencia;
    acumulador2 = acumulador2 + resultado;
    contador2++;
}while(contador2<=n);
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("El resultado es: "+acumulador2);
}
else
{
    Console.WriteLine("Ingrese valores mayores a 0");
}
}
while(!numerovalidado);
Console.WriteLine("Los valores introducidos son: "+ x + "," + a + "," + n);

```