



CARRERA:
TEGOLOGIA DE LA INFORMACION

MATERIA:
ESTRUCTURA DE DATOS

TEMA:
PILAS (STACKS),
SEMESTRE
TERCERO
PARALELO
“D”

ESTUDIANTE
CARLOS JEFFERSON CUEVA SANCHEZ

DOCENTE
ING. SANTIAGO ISRAEL NOGALES GUERRERO

ENLACE GITHUB

https://github.com/CJCuevas1/Tarea_Pilas_Hanoi_Semana7/blob/main/Program.cs



Relación con Paréntesis: La pila es ideal para verificar paréntesis porque permite guardar los símbolos de apertura y compararlos con el último que entró al encontrar uno de cierre. Si al finalizar el recorrido la pila está vacía, significa que la expresión está balanceada.

```
Google Gemini
gemini.google.com/app/35e3a04f45840b0a7e_ca-18/android-min-version=301356232&ios-min-version=322.08/campaign_id=bfbws&utm_source=sem&... En pausa
Get C:\Users\Dermpiel\source\repos\EstructurasDatos_pilas\bin\Debug\EstructurasDatos_pilas.exe
--- TAREA DE PILAS (STACKS) ---
1. Verificar Parentesis
2. Torres de Hanoi
Elija opcion (1 o 2): 1

Ingrese la expresion:
{+(B*5)-[(9-2)*(4+1)]}
>>> Formula balanceada.

Programa finalizado. Presione Enter para cerrar.

Gemini puede cometer errores, así que verifica sus respuestas.
```

Relación con Hanoi: Aunque el código es recursivo, el computador utiliza internamente una "Pila de llamadas" (Call Stack). Esta pila almacena cada estado del movimiento para que, al terminar de mover un disco pequeño, el programa "recuerde" cuál era el siguiente disco grande que debía mover

```
EstructurasDatos_pilas
Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Prueba Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar EjerciciosListasCSharp
C:\Users\Dermpiel\source\repos\EstructurasDatos_pilas\bin\Debug\EstructurasDatos_pilas.exe
Aplicación --- TAREA DE PILAS (STACKS) ---
Compilaci1. Verificar Parentesis
2. Torres de Hanoi
Eventos de Elija opcion (1 o 2): 2
Depurar Número de discos: 3
Recurso Mover disco 1 de A a C
Servicio Mover disco 2 de A a B
ConfiguraciMover disco 3 de A a C
Rutas de accMover disco 1 de B a A
Firma Mover disco 2 de B a C
Seguridad Programa finalizado. Presione Enter para cerrar.
PublicaciÓn
Code Anah

Salida Mostrar salida

Explorador de soluciones Cambios de Git: Dermpiel
Explorador de soluciones (Ctrl+Shift+S) Explorador de soluciones (Ctrl+Shift+S)
EjerciciosListasCSharp (2 de 2 proyectos)
  EjerciciosListasCSharp
    Dependencias
    Recursos
    EjerciciosListas_pilas
      properties
      references
      app.config
      orm1.cs
      EjerciciosListas_pilas.cs
      EjerciciosListas_pilas.Designer.cs
      EjerciciosListas_pilas.resx
      EjerciciosListas_pilas.Program.cs
    EjerciciosListas_pilas.csproj
    EjerciciosListas_pilas.csproj.user
    EjerciciosListas_pilas.csproj.user.user

Dermpiel (no es de confianza)
```



Enter name here...

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3
4  namespace EstructurasDatos_pilas
5  {
6      class Program
7      {
8          static void Main(string[] args)
9          {
10             // Quitamos el Clear() para evitar el error de "Controlador no válido"
11             Console.WriteLine("--- TAREA DE PILAS (STACKS) ---");
12             Console.WriteLine("1. Verificar Parentesis");
13             Console.WriteLine("2. Torres de Hanoi");
14             Console.Write("Elija opcion (1 o 2): ");
15
--- TAREA DE PILAS (STACKS) ---
1. Verificar Parentesis
2. Torres de Hanoi
Elija opcion (1 o 2): 2
Numero de discos: 3
Mover disco 1 de A a C
Mover disco 2 de A a B
Mover disco 1 de C a B
Mover disco 3 de A a C
Mover disco 1 de B a A
Mover disco 2 de B a C
Mover disco 1 de A a C
Programa finalizado. Presione Enter para cerrar.
> |
```