

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MEXICALI
MATERIA: TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION

```
using System;
using System.Threading;

namespace Prac2U4
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            /* Si no utilizaramos los join, la ejecucion de ambos hilos se
            intercalaria
            * hasta que ambos terminen */

            /* Si utilizamos los join, primero se realiza la ejecucion de un
            hilo y cuando termina
            * se realiza la ejecucion del otro*/
            Metodosmsg ms = new Metodosmsg();

            Thread th1 = new Thread(ms.Hilo1);
            Thread th2 = new Thread(ms.Hilo2);

            th1.Start();

            /* Join suspende la ejecucion de un hilo hasta que otro se
            ejecute*/

            //th1.Join();

            th2.Start();

            //th2.Join();

            Console.ReadKey();
        }
    }
}

using System;
using System.Threading;

namespace Prac2U4
{
    class Metodosmsg
    {
        /* Hilo 1 envía un mensaje 10 veces
        * y luego se manda a dormir durante 1000 milisegundos */
        public void Hilo1()
        {
            for (int i = 0; i < 10; i++)
            {
                Console.WriteLine "[" + i + "]" + "EJECUTANDO H1");

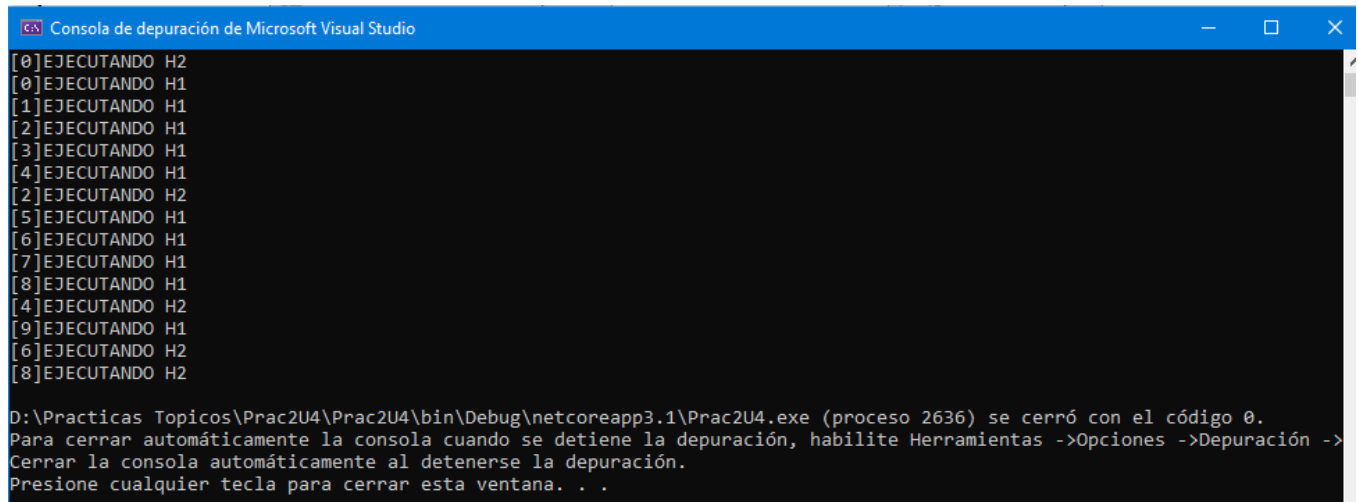
                Thread.Sleep(1000);
            }
        }

        /* Hilo 2 envía un mensaje 5 veces (va de 2 en 2)
        * y luego se manda a dormir durante 5000 milisegundos */
    }
}
```

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MEXICALI
MATERIA: TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION

```
public void Hilo2()
{
    for (int i = 0; i < 10; i = i + 2)
    {
        Console.WriteLine "[" + i + "]" + "EJECUTANDO H2";
        Thread.Sleep(5000);
    }
}
```

RESULTADO SIN JOIN

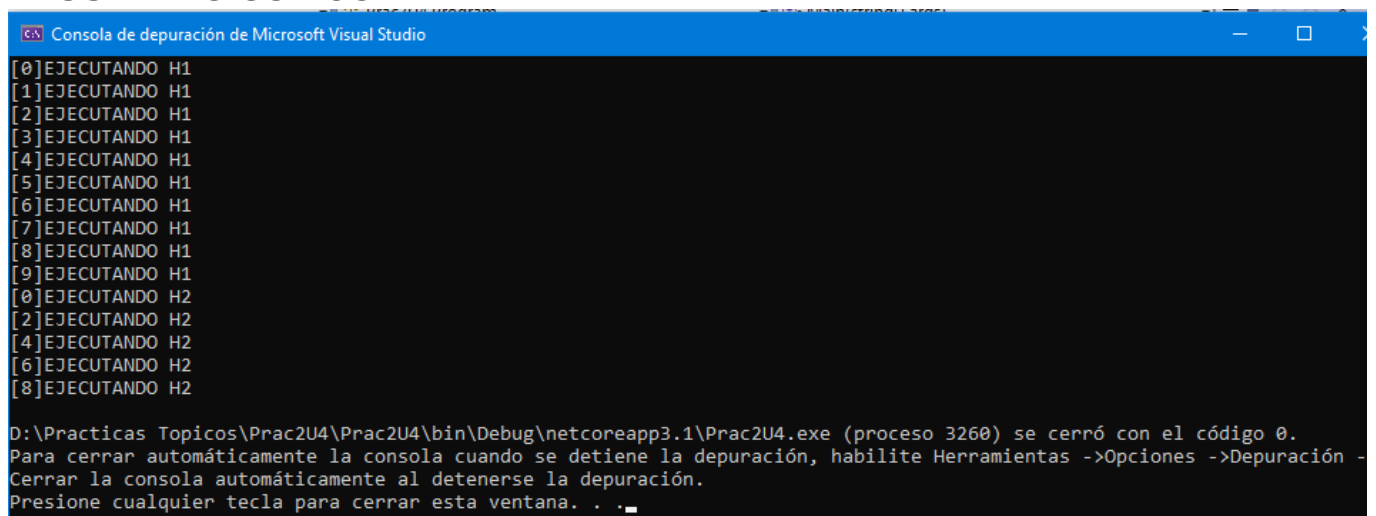


Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
[0]EJECUTANDO H2
[0]EJECUTANDO H1
[1]EJECUTANDO H1
[2]EJECUTANDO H1
[3]EJECUTANDO H1
[4]EJECUTANDO H1
[2]EJECUTANDO H2
[5]EJECUTANDO H1
[6]EJECUTANDO H1
[7]EJECUTANDO H1
[8]EJECUTANDO H1
[4]EJECUTANDO H2
[9]EJECUTANDO H1
[6]EJECUTANDO H2
[8]EJECUTANDO H2
```

D:\Practicas Topicos\Prac2U4\Prac2U4\bin\Debug\netcoreapp3.1\Prac2U4.exe (proceso 2636) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .

RESULTADO CON JOIN



Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
[0]EJECUTANDO H1
[1]EJECUTANDO H1
[2]EJECUTANDO H1
[3]EJECUTANDO H1
[4]EJECUTANDO H1
[5]EJECUTANDO H1
[6]EJECUTANDO H1
[7]EJECUTANDO H1
[8]EJECUTANDO H1
[9]EJECUTANDO H1
[0]EJECUTANDO H2
[2]EJECUTANDO H2
[4]EJECUTANDO H2
[6]EJECUTANDO H2
[8]EJECUTANDO H2
```

D:\Practicas Topicos\Prac2U4\Prac2U4\bin\Debug\netcoreapp3.1\Prac2U4.exe (proceso 3260) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .