```
//Escribe un programa que introduciendo tres notas de un alumno por consola, calcule la
media e indique si está suspendido o aprobado (nota media mayor o igual a 5)
using System;
namespace HelloWorld
 class Program
 {
  static void Main(string[] args)
   Console.WriteLine("Dime la primera nota: ");
   int nota1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
   Console.WriteLine("Dime la segunda nota: ");
   int nota2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
   Console.WriteLine("Dime la tercera nota: ");
   int nota3 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
   int media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
   if (media < 5)
   Console.WriteLine("Has suspendido!:(");
   }
   else
        Console.WriteLine("Has aprobado!:)");
  }
  Console.ReadKey();
 }
}
//Codifica un programa que pida números al usuario y finalice la ejecución con el número 0.
Cuando acabe, deberá mostrar por consola cuantos fueron pares y cuantos impares
using System;
namespace HelloWorld
{
  class Program
    static void Main(string[] args)
                 {
```

```
bool programa= false;
                          int par = 0;
                          int impar=0;
                          while (!programa)
    {
                          Console.WriteLine("Dime números");
                          int numeros = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                          if (numeros == 0)
                                  programa = true;
                                  Console.WriteLine("Ha finalizado el programa. Gracias por jugar.");
                                  Console. WriteLine (\$"Has\ introducido\ \{par\}\ n\'umeros\ pares\ y\ \{impar\}\ n\'umeros\ impares");
                                  }
                                  else if (numeros %2 == 0)
                                  {
                                           Console.WriteLine("El número introducido es par.");
                                            par++;
                                  }
                                  else
                                           Console.WriteLine("El número introducido es impar.");
                                           impar++;
    }
  }
//Codifica un programa "Calculadora", con las 4 operacions básicas, sumar restar,
multiplicar y dividir siguiendo estos pasos:
using System;
class Program
  static void Main(string[] args)
    bool calculadora = false;
```

}

```
while (!calculadora)
  Console.WriteLine("Dime un número: ");
  int numero1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("Dame otro número: ");
  int numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("¿Qué quieres hacer? Sumar, restar, multiplicar, dividir. ");
  string operacion = Console.ReadLine();
  int resultado = 0;
  switch (operacion.ToLower())
    case "sumar":
       resultado = numero1 + numero2;
       break;
    case "restar":
       resultado = numero1 - numero2;
       break;
    case "multiplicar":
       resultado = numero1 * numero2;
       break;
    case "dividir":
       if (numero2 != 0)
         resultado = numero1 / numero2;
       }
       else
         Console.WriteLine("No se puede dividir por cero.");
         return;
       }
       break;
    default:
       Console.WriteLine("Operación no válida.");
       return;
```

```
}
       Console.WriteLine($"El resultado de {operacion} {numero1} y {numero2} es {resultado}");
       Console.WriteLine("¿Has acabado? (Y/N)");
       string respuesta = Console.ReadLine();
       if (respuesta.ToLower() == "y")
       {
         calculadora = true;
         Console.WriteLine("Has salido de la calculadora.");
       }
     }
  }
}
//Imprime en pantalla un triangulo de 15 asteriscos de altura x 15 de base.
using System;
public class Program
{
        public static void Main()
        {
                 for (int i = 1; i < 15;i++)
                 {
                          for(int r = 1;r < i;r++)
        {
                 Console.Write('*');
        }
                          Console.WriteLine();
                 }
}
}
Imprime en pantalla un tablero de ajedrez con B para las blancas y N para las negras
de 8X8
using System;
public class Program
{
```

public static void Main()

```
bool ajedrez = false;
     while (!ajedrez)
        {
          for (int i = 0; i < 8; i++)
          {
             for (int r = 0; r < 8; r++)
                if ((i + r) \% 2 == 0)
                  Console.Write("B");
                }
                else
                  Console.Write("N");
                }
             Console.WriteLine();
          }
        }
        ajedrez = true;
     }
//Codificar un programa que pida números al usuario hasta que encuentre uno compatible con la letra a
using System;
public class Program
  public static void Main()
  {
     char[] \ letras = \{\ 'T',\ 'R',\ 'W',\ 'A',\ 'G',\ 'M',\ 'Y',\ 'F',\ 'P',\ 'D',\ 'X',\ 'B',\ 'N',\ 'J',\ 'Z',\ 'S',\ 'Q',\ 'V',\ 'H',\ 'L',\ 'C',\ 'K',\ 'E'\ \};
     foreach (char letra in letras)
     {
        Console.Write("Ingrese un número de documento: ");
        if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int numeroDocumento))
        {
          char letraCalculada = CalcularLetraDNI(numeroDocumento, letras);
          if (letraCalculada == 'A')
```

}

```
{
         Console.WriteLine($"Número de documento: {numeroDocumento}");
         Console.WriteLine($"Letra calculada: {letraCalculada}");
         Console.WriteLine("Número compatible con la letra 'A'.");
         break;
       }
       else
       {
         Console.WriteLine($"Número de documento: {numeroDocumento}");
         Console. Write Line (\$"Letra\ calculada: \{letra\ Calculada\}");
         Console.WriteLine("Número NO compatible con la letra 'A'.");
       }
     }
     else
     {
       Console.WriteLine("Por favor, ingrese un número válido.");
     }
  }
}
public static char CalcularLetraDNI(int numeroDocumento, char[] letras)
  int indice = numeroDocumento % 23;
  return letras[indice];
}
```

}