

**S15, EMILY CARCAMO, 1232024**

```
static void Main(string[] args)
{
    int dniUsuario;
    string letraDniUsuario;

    Console.WriteLine("ingrese su DNI: ");
    dniUsuario = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("ingrese la letra de su DNI: ");
    letraDniUsuario = Console.ReadLine();

    string letraDNI = calculaLetraDNI(dniUsuario);
    if (letraDNI == letraDniUsuario.ToUpper())
    {
        Console.WriteLine("Bienvenido");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("No puede ingresar, informacion erronea");
    }

    Console.ReadKey();
}

public static string calculaLetraDNI(long dni)
{
    string letra;
    long residuo = dni % 21;

    if (residuo >= 0 && residuo <=5)
    {
        letra = "A";
    }
    else if (residuo >= 6 && residuo <= 10)
    {
        letra = "B";
    }
    else if (residuo >= 11 && residuo <= 15)
    {
        letra = "C";
    }
    else
    {
        letra = "D";
    }
    Console.WriteLine(letra);
    return letra;
}
```