

CP 2 - Hello World
Curso 2024-2025



Di hola

1. Muestre en la consola el siguiente string: "Hello, World!".
2. Muestre en la consola el valor máximo y el valor mínimo admitidos por el tipo *int*.
3. Muestre en la consola un valor aproximado de Pi (use la clase *Math*).

Recibiendo entradas

1. Reciba como entrada una cadena de caracteres (string). Luego muestre en la terminal ese mismo string pero con terminación "medio limón".
2. Reciba un número entero y muestre en la consola su doble.
3. Reciba dos números enteros de la consola y determine cuál de los dos es mayor sin utilizar *Math.Max* y *Math.Min*.
4. Reciba tres números enteros. Muestre en la consola el de valor medio (Utilice *Math.Max* y *Math.Min*) y el promedio de estos.
5. Reciba un string y un entero (*x*) menor que el total de caracteres del string. Muestre en la consola el caracter que ocupa la posición *x* en el string.

Intercambio de variables

Dado que tienes dos enteros guardados en las variables a y b , realiza el intercambio de sus valores de las siguientes maneras:

1. Usando una variable auxiliar.
2. Sin usar una variable auxiliar.

Ejemplo:

Si inicialmente tienes:

```
int a = 5;  
int b = 9;
```

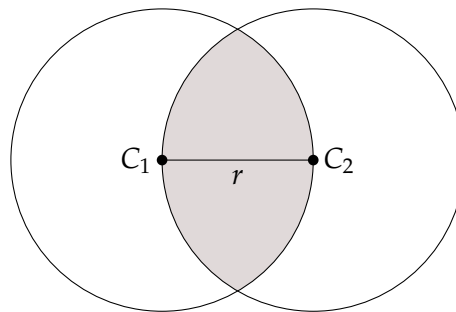
Y al final de tu programa añades la línea:

```
Console.WriteLine($"El valor de a es {a} y el valor de b es {b}.");
```

Debería imprimir en consola: El valor de a es 9 y el valor de b es 5.

Circunferencias

Sean las circunferencias C_1 y C_2 de radio r . Lea de la consola el radio r (puede ser cualquier número real, no sólo entero) y calcule el área sombreada.



Ecuación cuadrática

Reciba los coeficientes (números reales) de una ecuación cuadrática y (asumiendo que tiene solución) halle sus soluciones.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Velocidad de escritura

Lea un texto de la terminal y muestre en la consola la velocidad de escritura del usuario que ingresó dicho texto.

Investigue cómo utilizar `Environment.TickCount` para medir la cantidad de milisegundos transcurridos.

Fecha de nacimiento

Reciba de la consola el número de identidad de una persona como tipo *long* e imprima su fecha de nacimiento con el formato día/mes/año.

El año debe mostrarse con las dos cifras presentes en el carnet, por ejemplo, para el carnet 04100968518, la fecha de nacimiento sería 9/10/4.