Documentar el codi

Exercici nº17

Enunciat:

/* Hi ha una secta d'adoradors dels decimals que volen que els hi feu un programa que a partir d'un nombre real,

ex. 4.56, només ens retorni els decimals, 0,56. Als números que només tenen decimals els anomenen "nombres meravellosos"

Número lleig: 23,45

Nombre meravellós: 0,45

Número lleig: 8,5

Nombre meravellós: 0,5

*/

Documentar

Utilització del ToString()

→ Formatos Comunes de ToString()					
Hay muchos formatos, pero estos son los más utilizados y que empiezan con una sola letra:					
Formato	Ejemplo de Código	Resultado Típico (para 23.45)	Propósito		
"C"	(23.45).ToString("C")	\$23.45 o 23,45 €	Moneda (Currency). Agrega el símbolo de moneda local.		
"F"	(23.45).ToString("F2")	23.45	Fijo (Fixed-point). Garantiza un número fijo de decimales (en este caso, 2).		
"N"	(1234.5).ToString("N")	1,234.50	Número (Number). Agrega separador de miles y un número fijo de decimales.		
"P"	(0.45).ToString("P")	45.00 %	Porcentaje (Percent). Multiplica por 100 y agrega el símbolo % .		

Es una diferencia sutil pero importante entre cómo C# maneja los tipos de datos. La verdad es que, en términos de **resultado numérico**, (int) y Math.Truncate() a menudo son idénticos: ambos eliminan la parte decimal, moviendo el número hacia el cero (truncamiento).

Operación	Valor de Prueba (5.9)	Valor de Prueba (-5.9)
(int)5.9	5	-5
Math.Truncate(5.9)	5.0	-5.0



🔑 La Diferencia Clave: El Tipo de Retorno

La distinción principal es el tipo de dato que devuelven:

- Casting Explícito (int)
 - o Fuerza una conversión de tipo.
 - **Resultado:** Es un tipo **int** (entero sin decimales).
 - o Ejemplo: Convierte un double a un int.
- Math.Truncate()
 - o Es una función matemática.
 - Resultado: Devuelve la parte entera, pero mantiene el tipo de dato original (double o decimal).
 - o Ejemplo: Si le pasas un double, te devuelve un double (ej. 5.0).

Usar (int) es la forma más directa de obtener un entero, mientras que Math.Truncate() se usa a menudo si quieres manipular la parte entera de un número sin perder su precisión decimal o si quieres seguir trabajando con el tipo double después.

Ahora que entendemos que ambos truncan hacia cero, ¿te gustaría explorar la Opción 1 y ver cómo Math.Floor() y Math.Ceiling() manejan los números negativos de manera diferente a Math.Truncate()?

Es una función matemática. Devuelve la parte entera, pero mantiene el tipo de dato original (double o decimal).

```
PS C:\DevOp\Local\Prog_Coral\practica\1-Programes-basics\exercicis\exercici17> dotnet run
Exertcici n°. 17.
Escriu Un numero amb decimals: 23,45
Nombre meravellós: 0,45
Un altra solucio:
Segona metode
amb double.Parse(String) Convierte una representacio en cadena de texto en su valor numerico
amb (int) Conversión Explícita o Cast (Moldeado)
Nombre meravellós: 0,44999999999999 format numero.
Nombre meravellós: 0,45 format String
Un altra solucio:
Tercer Metode
amb Math.Truncante Es una función matemática. Devuelve la parte entera,
pero mantiene el tipo de dato original (double o decimal).
Nombre meravellós: 0,44999999999999 format numero.
Nombre meravellós: 0,45
Un altra solucio:
Quart Metode
amb amb Poencia de 10. Math.Pow Es una función matemática.
C# s'utilitza per calcular la potència d'un nombre.
Nombre meravellós: 0,45
```

PS C:\DevOp\Local\Prog Coral\practica\1-Programes-basics\exercicis\exercici17>