EJERCICIOS DE INICIACIÓN A KOTLI()

Crear un proyecto con un main y cada ejercicio en una función

BÁSICOS:

- 1. Crear un menu de consola para lanzar cada ejercicio
- 2. Adivinar el número. Se prepara un número oculto y se pide por consola al usuario que lo adivine. El programa indica que el número del usuario es mayor, menor o bien que es el número oculto
- 3. Imprimir los diez primeros números impares
- 4. Imprimir medio triángulo con "*". Pedir por consola el número de filas

*

**

- 5. NULLABLE. Crear un función que inicializa una variable alumno y que puede ser nulo. Asignarle un valor string e imprimir. Ahora asignar null y escribir usando los operadores "?.", elvis "?:" y "!!"
- 6. Crear una función "leerEntero" que lee de consola un entero y devuelve ese entero si el usuario introduce un número y null si es otro tipo. Crear una segunda función que utiliza "leerEntero" y lo imprime usando los operadores nullable. NOTA: podéis usar el método de String "tolntOrNull()"

FUNCIONES

- 1. Crear una función "muchasCadenas" que admite dos parámetros string de entrada y un entro. La función crea un nuevo string con la primera cadena y la segunda repetida tantas veces como indica el parámetro entero. Este parámetro entero debe tener un valor por defecto de "1". Probar la función invocando con y sin parámetro por defecto y usando llamadas con parámetros con nombre
- 2. Crear una función que admite un número de parámetros variables y devuelve el cálculo de la media aritmética. Incluir en las pruebas una llamada con un array
- 3. Crear una función basada en el ejercicio anterior que esté parametrizada para funcionar solamente con enteros y double.
 - a. Nota. usar el operador "is Int" "is Double". ejemplo if (x is Int)

FUNCIONES ANÓNIMAS, LAMBDA Y DE ORDEN SUPERIOR

- Crear una función "juntar" que admita dos parámetros de tipo string y una función "operación" que manipule de alguna forma las dos cadenas. Realizar una función de prueba
 - a. Con una función "operacion" definida normalmente, por ejemplo que concatena las cadenas dejando un espacio en blanco en medio.
 - b. Con una función lambda que por ejemplo convierte a mayúsculas (string.uppercase()) la primera cadena y concatene la segunda sin cambiarla.
 Usar la llamada con notación "trailing lambda"
- 2. Crear la función "transformer" que admite una lista de enteros y una función "operador" que realiza cualquier operación matemática sobre la lista. Crear las funciones de prueba