

Escribe un programa en Java que presente las siguientes opciones:

1. Calculo de la media.

Solicita números enteros por teclado hasta la introducción de un número negativo. Valida la entrada (si se introduce cualquier otra cosa que no sea un entero volverá a solicitarlo). Realiza la entrada con la clase Scanner. Para finalizar mostrará por pantalla la media de los enteros introducidos (excluido el negativo).

2. Adivina el número.

Genera un número entero aleatorio comprendido entre 0 y 99. A continuación solicita al usuario que adivine el número generado (valida la entrada). Realiza la entrada con la clase Scanner. Cada vez que el usuario falle le dirá si el número es mayor o menor. Al finalizar mostrará por pantalla el número de intentos realizados para adivinar el número.

3. Dividir cadena.

Solicita una cadena y muestra el número de palabras que contiene y cada palabra en una línea distinta.

4. Leer fecha y mostrar formateada.

Solicita por teclado una fecha en formato dd-mm-aaaa y la muestra con el siguiente formato: **día de mes en letra de año**
Ejemplo: 16-11-2024 16 de noviembre de 2024

5. Unir palabras separadas por delimitador.

Solicitará palabras por teclado hasta que se introduzca la cadena "FIN". Las palabras las uniremos en una sola cadena, separadas por comas. Dicha cadena irá encerrada entre corchetes. Mostraremos la cadena por pantalla.

Ejemplo: ENTRADA uno dos tres cuatro cinco FIN

SALIDA [uno,dos,tres,cuatro,cinco]

6. Mostrar la configuración regional y la zona horaria.

7. Cambiar la configuración regional.

Solicita el código del país y el código del idioma de la nueva configuración regional y la establece como predeterminada. A continuación deberá mostrar el nombre del país y el nombre del idioma por pantalla.

Códigos de idioma: en (English), es (Spanish), fr (French), de (German)

Códigos de país: US (United States), GB (United Kingdom), ES (Spain), FR (France), DE (Germany)

8. Cambiar la zona horaria.

Solicita la zona horaria y la establece como predeterminada. A continuación deberá mostrar la hora por pantalla.

Zonas horarias: America/New_York, Europe/London, Europe/Madrid

9. Mostrar información en distintos formatos.

Solicita el precio de un producto (número real) y lo muestra para es-ES y en-US con dos decimales. Ejemplo: 1547.238

Precio: 1.547,24 EUR

Price: 1,547.24 USD