

TAREA.

Para cada una de las actividades generar un fichero html y un js con el código.

Muestra por consola los resultados.

Actividad 1.

Escribir un programa en JavaScript que lleve a cabo lo siguiente:

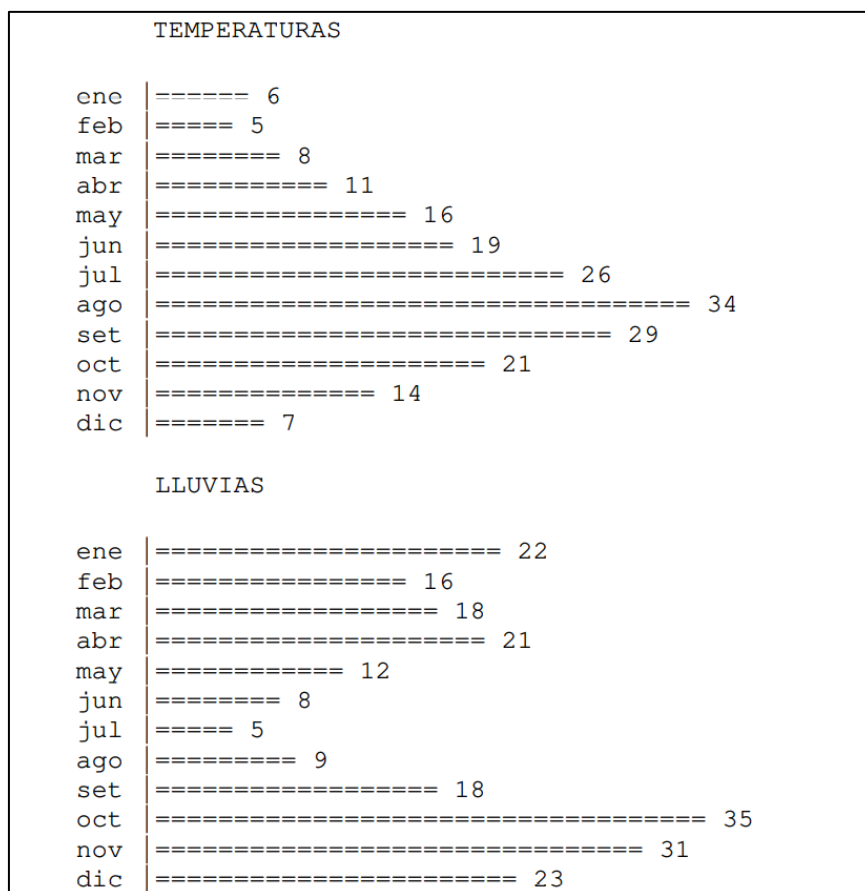
1. Dados 12 valores por teclado que representan las temperaturas máximas de los 12 meses del año, se deben verificar las siguientes propiedades para cada valor:

- * Los números deberán ser enteros y comprendidos entre el valor -10 y el valor 40.
- * Los valores de un mes no podrán variar en más o menos de 8 grados respecto al mes anterior (para el mes de Enero no hay que realizar ninguna verificación).

2. Además se darán 12 valores que representan los litros máximos de lluvia de ese mes, cumpliendo las siguientes propiedades:

- * Los números deberán ser enteros positivo y con valores entre 0 y 50. 3.

A partir de estos requisitos, dibujar una gráfica de las temperaturas y las lluvias. El eje vertical representa el mes y el horizontal la temperatura o la cantidad de lluvia respectivamente.



NOTA: Debido a la similitud de ambas gráficas se sugiere definir una función que dibuje una gráfica de valores cualesquiera para los doce meses pasando como parámetro además del array con los valores (temperaturas o lluvias), también el título de la gráfica (“TEMPERATURAS” o “LLUVIAS”).

Actividad 2.

Leer una cadena de texto mediante el método `prompt()` y generar un array con las palabras que contiene la cadena. Posteriormente, mostrar la siguiente información:

- Número de palabras
- Primera palabra y última palabra
- Las palabras colocadas en orden inverso
- Las palabras ordenadas de la a la z
- Las palabras ordenadas de la z a la a
- Un mensaje indicando si la frase es un palíndromo.

Notas:

- Designaremos como palabra cualquier letra que se encuentre entre espacios en blanco.
- Puedes usar el método `sort` (`“array.sort()”`) para ordenar el array ascendentemente.

Ejemplo: “Madrid y Ávila son ciudades próximas”.

Número de palabra: 6.

Primera palabra: Madrid.

Última palabra: próximas.

Palabras en orden inverso: “próximamente son Ávila y Madrid”