

EXAMEN FINAL – 1ª EVALUACIÓN
Desarrollo Web en Entornos Cliente – 2º DAW

18 de Diciembre de 2020

Nombre: _____

1. (1,8 puntos) Escribe una función llamada `ejercicio1` que devuelva `true` si el balanceo de los paréntesis es correcto, o `false` en caso contrario.

Ej: `"(ccc(ccc)cc((ccc(c))))"` es correcto, pero `")ccc(ccc)cc((ccc(c)))"` no lo es, aunque tenga el mismo número de paréntesis abiertos que cerrados.

2. (2 puntos) Escribe una función llamada `ejercicio2` que recibe tres parámetros:

- un array de fechas en formato cadena dd/mm/aaaa (`arrayFechas`)
- una fecha de inicio como cadena dd/mm/aaaa (`fechaInicio`)
- una fecha de fin como cadena dd/mm/aaaa (`fechaFin`)

La función debe devolver un array conteniendo las fechas del `arrayFechas` que están comprendidas entre `fechaInicio` y `fechaFin` (ambas inclusive).

Ej: `ejercicio2(["01/03/2016", "02/05/2019", "10/12/2008", "10/01/2018"], "01/01/2018", "01/01/2020")` devuelve `["02/05/2019", "10/01/2018"]`

3. Escribe una función llamada `ejercicio3` que recibe como parámetro un array de enteros y devuelve la multiplicación de todos ellos.

- Si se resuelve usando recursividad 1,2 puntos
- En otro caso 0,6 puntos

Ej: `ejercicio3([1,2,3,4,5])` devuelve 120

4. (4 puntos) Escribe una función llamada `ejercicio4` que recibe como parámetros un número de filas y columnas, un color y un objeto DOM.

a) La función debe crear una tabla, dentro del objeto DOM, con ese número de filas y columnas, de tal modo que sus filas impares aparecen con el color indicado de fondo. En cada celda de la tabla aparece la palabra "Examen".

Ej: `ejercicio4(10,3,"red",document.getElementById("ele"))` creará una tabla de 10 filas por 3 columnas dentro del elemento de la página con `id="ele"`, teniendo las filas impares con color de fondo rojo.

b) Haz que al pulsar cualquier celda de la tabla anterior se borre la palabra que contiene dicha celda.

c) La tabla debe almacenarse en `LocalStorage` tal y como se muestre en cada momento en pantalla.

d) Mejora el ejercicio para que el texto a aparecer en cada celda se obtenga mediante una petición AJAX. Dicha petición cargará al llamar a la función `ejercicio4` el texto que se encontrará en un archivo llamado `textoEjercicio4` (sin formato, sólo contiene el texto a colocar en cada celda).

5. (1 punto, Google Charts).

Representa mediante un gráfico de columnas de Google Charts los siguientes datos:

Año	Población
2017	14252
2018	23360
2019	40421
2020	43500

Mejora el gráfico anterior de modo que:

- El título sea "Evolución de la población de Navalcarnero"
- El ancho sea de 700 px
- Cada columna aparezca en color verde
- Aplica diversos grados de transparencia en las columnas
- El color de fondo sea azul.
- Haz que al cargarse el gráfico se realice una animación con una duración de 5 segundos.

El dijo una vez que no es la fama ni el dinero
Pero cada halago significa el mundo entero, si es sincero
Seguiré tocando si me muero
No importa si vivo de esto o de ser camarero

Hay un fuego dentro que nos guía desde niños
La llama se quema si detrás no hay un salido
Hay un fuego dentro y será vuestro peor enemigo
Ardenán vuestros continentes sin contenido

Canto para los que se han quedado sin motivo
Siempre ha sido más de perdedores y perdidos
No podían besar al mar
No van a poder pensar la fuerza del destino y sobrevivir