

Prueba técnica

Instrucciones para el test

Para el presente test te invitamos a ejecutar una serie de problemas planteados siguiendo las siguientes instrucciones:

- Se te presentarán 8 ejercicios de diversos tipos: lógica, razonamiento, creación de páginas, manejo de bases de datos, etc. Te recomendamos empezar por los que te sean más adecuados a tu estilo, gustos y conocimiento.
- Recomendamos usar como lenguaje JS y sí usarás frameworks, usar cualquiera relacionado a este lenguaje. Sin embargo, si quieres usar otros lenguajes también es posible.
- Mínimo debes enviar 4 problemas, pero si deseas puedes realizarlos todos.
- Cada solución de los ejercicios deberá ser subida a Github y darle accesos públicos. La solución debe tener un README explicando cómo ejecutar y visualizar la solución presentada.
- Si tienes dudas sobre cualquiera de los ejercicios consultar mediante correo electrónico a luisa@soyave.com

Problema 1

Se debe crear una solución que dado 2 números X y Y cualesquiera, se obtenga la multiplicación de los mismos SIN usar el operador de multiplicación *.

Problema 2

Genere una serie de funciones (Una por cada ítem) que consuma de la página de <https://pokeapi.co/> y retorne lo siguiente:

- Suma total de pokemones por tipo, debe recibir el tipo en string.
- Dado 2 tipos de pokémon retornar todos los pokemones que cumplen con esos 2 tipos.
- Dado el nombre de un pokémon retornar el número del mismo.
- Dado el número de un pokémon retornar un objeto con sus 6 stats base.

- Realizar una función que reciba un arreglo de números (Ids de pokémon) y un ordenador y retorne los pokémon en un arreglo con su nombre, tipo y peso ordenados según se indique por la función por uno de estos 3 indicadores.
- Recibir un número y un tipo (de pokémon) y retornar un true o false si el pokémon de ese número posee este tipo.

Problema 3

Se desea crear un validador para la contraseña de un sitio web, pero esta debe ser muy segura, para ello el cliente solicita los siguientes requerimientos para el password:

- Debe tener al menos 16 caracteres.
- Debe tener letras minúsculas y mayúsculas.
- No puede tener 2 letras iguales consecutivas.
- Debe contener al menos 4 números.
- No puede tener 2 números iguales consecutivos.
- Debe tener al menos 2 caracteres especiales (!@#\$%^&*-_+=?) pero ninguno de ellos puede repetirse en ninguna posición y además los caracteres no pueden estar juntos.
- No se puede usar el número 0.
- No se puede colocar espacios.

Nota: No debe usar expresión regular.

Problema 4

Dado un arreglo de números (cualquiera) sacar la siguiente información:

- Cantidad de elementos del arreglo.
- Porcentaje de números pares e impares.
- Porcentaje de números mayores a 1000.
- Cuál es el mayor y menor valor.
- Asuma los siguientes indicadores: Tome en cuenta que el mayor número representa el 100%, indique cual es el porcentaje del número mínimo y el porcentaje del promedio de todos los números.

Problema 5

Realice una página en donde se ingrese un password con las condiciones del ejercicio número 3, en donde se muestren cada una de las condiciones del password y a medida que se vaya introduciendo el password se irán mostrando de color rojo los que no son válidos y en color verde los que sean válidos. Por ejemplo:

Password

·|

Submit

Password must contain the following:

✓

A lowercase letter

✗

A capital (uppercase) letter

✗

A number

✗

Minimum 8 characters

Problema 6

Crear una página en donde se muestre un campo de texto que permita buscar en el siguiente API: <https://pokeapi.co/>, por el número o nombre del pokémon y muestre en pantalla los siguientes datos: Nombre, número, tipo, peso, altura y una imagen.

Problema 7

Elaborar un formulario de tareas que contenga la siguiente información: Nombre de la tarea, fecha, prioridad y descripción. Al aceptar en el formulario, la información se debe visualizar en una tabla que debe ubicarse debajo del formulario. Consideraciones:

- Puedes agregar más elementos a la tabla, es decir más tareas.
- En la tabla debe poder editar o borrar algún elemento usando un ícono o funcionalidad acorde.
- El formulario debe tener un botón que lo limpie.

Problema 8

Colocar un campo que reciba un número, luego dado ese número mostrarás esa cantidad en imágenes debajo del campo organizadas de forma acorde al tamaño de la pantalla. Ejemplo:

Si el número insertado es 3, las imágenes podrían organizarse así:



O también podrías usarla así:



O también al colocar un número como 12, se podría ver así:



Ten en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Las imágenes que se mostrarán pueden ser las que quiera y pueden estar en local o usando algún servicio.
2. El máximo número de imágenes es 15.
3. El tamaño y proporción de las imágenes queda a tu consideración.