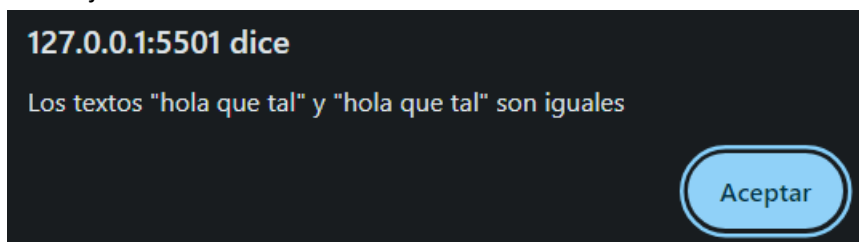


## DWEC 2º DAW

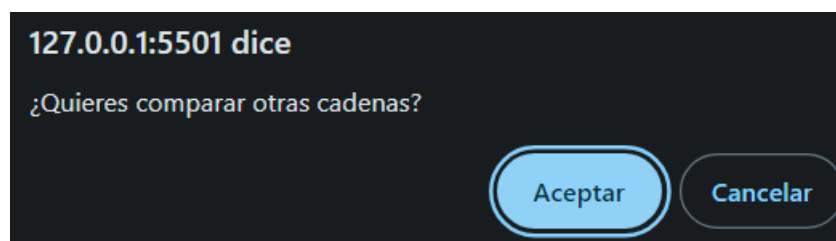
### UNIDAD 2: MANEJO DE SINTAXIS. USO DE DATOS PRIMITIVOS

#### PRÁCTICA STRINGS

1. Crea un programa que, tras pedir dos cadenas de texto al usuario, las compare y de información sobre la comparación. Deberemos
  - a. Eliminar los posibles espacios delanteros y traseros de las cadenas que el usuario haya podido incluir de manera fortuita (o no).
  - b. Usaremos una arrow function para la comparación de las cadenas
  - c. Mostraremos un mensaje por pantalla diciendo al usuario si sus textos son iguales o no. El mensaje debe incluir los textos.



- d. Debemos seguir ofreciendo esta comparación de textos hasta que el usuario decida cancelar.



2. Crea un programa que cifre un texto al estilo César, pero basado en la tabla Unicode: El cifrado César consiste en tomar una letra y desplazarla en el alfabeto un número de posiciones concretas (lo determina una clave). Para realizar nuestra versión de cifrado Unicode deberemos:
  - a. Pedir al usuario el texto a cifrar y un número entero (será el desplazamiento).
  - b. Deberemos asegurarnos de que lo que nos da es un número y, si no lo es, lo seguiremos pidiendo hasta que lo sea.
  - c. Deberemos eliminar posibles decimales del número recogido.
  - d. Para cada carácter de nuestro texto, guardaremos la posición numérica correspondiente al código Unicode y le sumaremos el desplazamiento que el usuario nos dio.

- e. Por otro lado, y también para cada carácter de nuestro texto, guardaremos el nuevo carácter correspondiente al código Unicode según la posición numérica anterior.
- f. El texto cifrado será la unión de estas dos cadenas.
- g. Por último, mostraremos por pantalla un mensaje en el que informe que su texto inicial se ha convertido (cifrado) en el texto final.

Como **ejemplo**, para el texto “hola” y un desplazamiento de 2, este sería el resultado:

“hola” se ha convertido en jqnc10611311099

3. Crea un programa en el que, partiendo de una cadena, se extraigan todos sus caracteres (sin repetirlos) y pasen a otra cadena. Deberemos:

- a) Pedir dos cadenas y trabajar sobre la más larga. **Ejemplo:**

127.0.0.1:5501 dice

Escribe una frase ...

Hola...

Aceptar Cancelar

127.0.0.1:5501 dice

Escribe otra frase...

Hola qué tal!!

Aceptar Cancelar

- b) Mostraremos por pantalla sobre cuál de las dos cadenas vamos a trabajar.

127.0.0.1:5501 dice

Vamos a analizar el texto "Hola qué tal!!"

Aceptar

- c) Mostrar por pantalla los caracteres NO repetidos (separados por comas) que contiene la cadena inicial (que aparecerá en el mensaje).

127.0.0.1:5501 dice

En el texto "Hola qué tal!!" encontramos los caracteres sin repetición:

H,o,l,a,q,u,é,t,!

Aceptar

4. Crea un programa que, partiendo de 3 palabras, obtenga una cuarta compuesta por el inicio de la 1ª, la parte central de la 2ª y el final de la 3ª. Para ello:
- Las palabras las pediremos al usuario y lo haremos hasta que se cumplan las condiciones de cada una de ellas:
    - La 1ª palabra deberá contener mínimo 4 caracteres,
    - La 2ª palabra deberá contener mínimo 5 caracteres y
    - La 3ª mínimo 6 caracteres.
    - Los espacios NO se consideran caracteres
  - La nueva palabra estará compuesta por:
    - Los dos primeros caracteres de la 1ª palabra en mayúsculas.
    - La parte central de la segunda en minúsculas:
      - Si el número de caracteres de la palabra es **par**, la parte central serán dos caracteres y,
      - Si el número de caracteres de la palabra es **impar**, la parte central serán tres caracteres.
    - Los dos últimos caracteres de la 3ª cadena en mayúsculas.

Como **ejemplo1**, para las cadenas “paloma”, “palomita” y “palomitas”, este sería el resultado → la 2ª cadena es **par**

Con los textos: "paloma", "palomita" y "palomas", obtenemos:

"PAomAS"

Como **ejemplo2**, para las cadenas “paloma”, “palomas” y “palomitas”, este sería el resultado → la 2ª cadena es **impar**

Con los textos: "paloma", "palomas" y "palomitas", obtenemos:

"PALomAS"

5. Haz un programa que cuente cuántas veces aparece en un texto un carácter determinado. Para ello:

- El texto deberá tener como mínimo 3 palabras. Lo pediremos al usuario. Si tiene menos de 3 palabras, el programa no sigue.

127.0.0.1:5501 dice

Tu texto tiene menos de 3 palabras...

Aceptar

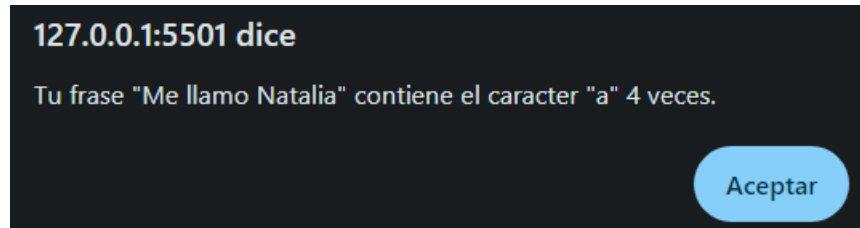
- Lo que debemos buscar será una cadena con un solo carácter. Lo pediremos al usuario.

Indica una letra/caracter y te digo cuántas veces aparece en tu texto...

c

☐ Evitar que esta página cree diálogos adicionales

- c) Mostraremos un mensaje por pantalla diciendo que en el texto (debe aparecer) el carácter (debe aparecer) aparece XX veces.



6. Crea un programa que, partiendo de 1 cadena **construida por tí mismo**, genere cadenas de caracteres aleatorios y muestre por consola esas subcadenas y el número de cadenas vacías, si las hay. Para ello:
- Teniendo ya la cadena de caracteres, pediremos al usuario el número de cadenas que desea.
  - Generamos ese número de cadenas de longitudes aleatorias (de 0 a 10 elementos máximo)
  - Mostraremos por consola las cadenas y el número de cadenas vacías.

Como **ejemplo**, partiendo de:

- Una **cadena con el abecedario en may, min y los nºs de 0 al 9**

```
const ABCNUM = 'ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789';
```

- El número de cadenas que ha dado el usuario es 5

```
Cadena nº 1: JIzH4Uil
Cadena nº 2: T
Cadena nº 3: aBEIln7An
Cadena nº 4: Ojc7PyU8H
Cadena nº 5:
En el conjunto de cadenas aleatorias encontramos 1 elemento/s vacío/s
```