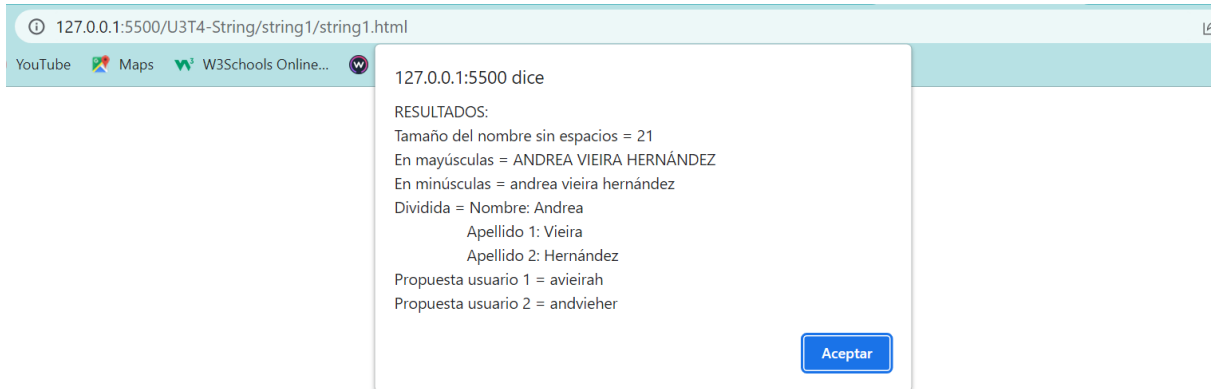


EJ1



```
/**
 * @author dandreavh
 * Crea un programa que pida al usuario su nombre y apellidos y
muestre:
 * El tamaño del nombre más los apellidos (sin contar espacios).
 * La cadena en minúsculas y en mayúsculas.
 * Que divida el nombre y los apellidos y los muestre en 3 líneas,
donde ponga Nombre: / Apellido1: / Apellido 2:
 * Una propuesta de nombre de usuario, compuesto por la inicial del
nombre, el 1er apellido y la inicial del 2do apellido:
 * ej. Para José María García Durán sería jgarciad.
 * Una propuesta de nombre de usuario compuesto por las 3 primeras
letras del nombre y de los dos apellidos:
 * ej. josgardur.
 */
const fullName = prompt("Introduzca su nombre y sus apellidos");
let together = new String(fullName.replaceAll(" ", ""));
let lenght = parseInt(together.length);
let upper = fullName.toUpperCase();
let lower = fullName.toLowerCase();
let divided = fullName.split(" ");
let nombre = divided[0].toString();
let firstSurname = divided[1].toString();
let secondSurname = divided[2].toString();
let userType1 =
(nombre.charAt(0)+firstSurname+secondSurname.charAt(0)).toLowerCase();
let userType2 =
(nombre.substring(0,3)+firstSurname.substring(0,3)+secondSurname.substr
ing(0,3)).toLowerCase();

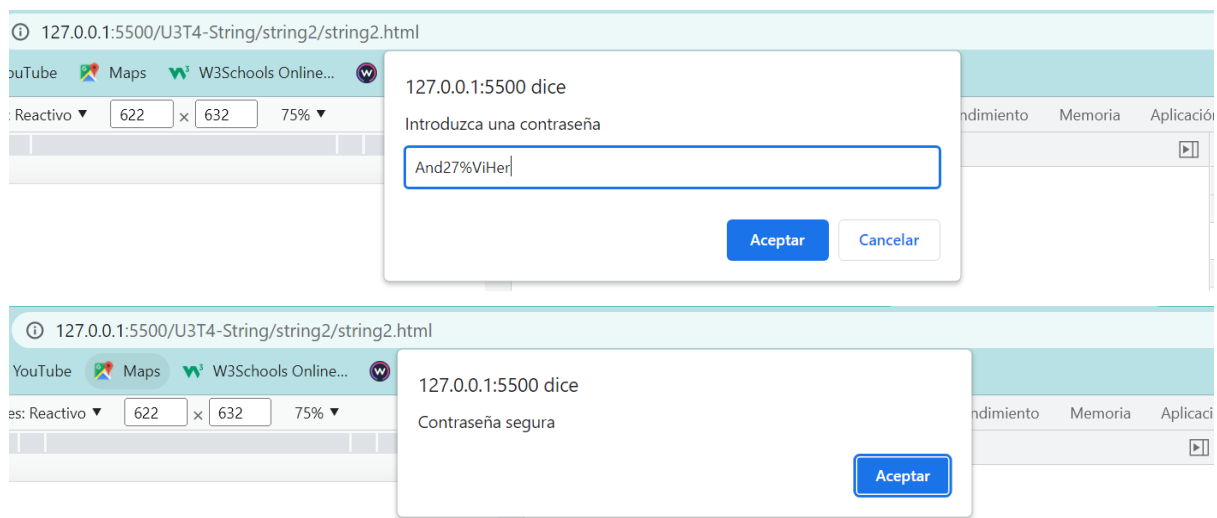
alert("RESULTADOS:\nTamaño del nombre sin espacios = "+lenght+
```

```

"\nEn mayúsculas = "+upper+
"\nEn minúsculas = "+lower+
"\nDividida = Nombre: "+nombre+"\n                                Apellido 1:
"+firstSurname+"\n                                Apellido 2: "+secondSurname+
"\nPropuesta usuario 1 = "+userType1+
"\nPropuesta usuario 2 = "+userType2);

```

EJ2



```

/**
 * @author dandreavh
 * Crea un programa que pida al usuario una propuesta de contraseña y
 * compruebe si cumple con los siguientes requisitos.
 * Tiene entre 8 y 16 caracteres.
 * Tiene una letra mayúscula.
 * Tiene una letra minúscula.
 * Tiene un número.
 * Tiene uno de los siguientes valores: guión alto, guión bajo, arroba,
 * almohadilla, dólar, tanto por ciento o ampersand.
 * Si cumple con todos los requisitos se considera una contraseña
 * segura, de lo contrario mostrará que es una contraseña no segura.
 */
// Vuelque en variable el valor capturado en formato String
let userPassword = (prompt("Introduzca una contraseña")).toString();

// Llamada a la función con parámetro
if (isValidPassword(userPassword)) {
    alert("Contraseña segura");
} else {

```

```

    alert("Contraseña no segura");
}

/**
 *
 * @param {*} password
 * @returns true or false
 */
function isValidPassword(password){
    if(password.length>=8 && password.length<=16){
        let mayuscula = false;
        let minuscula = false;
        let digito = false;
        let caracter = false;
        // Bucle para el recorrido de la contraseña
        for (let i = 0; i < password.length; i++) {
            // Comprueba mayúsculas
            if (password[i].match(/^[A-Z]$/)){
                mayuscula=true;
            }
            // Comprueba minúsculas
            if(password[i].match(/^[a-z]$/)){
                minuscula=true;
            }
            // Comprueba dígito
            if(password[i].match(/^\d$/)){
                digito = true;
            }
            // Comprueba caracter especial
            if(password[i].match(/^\w$/)){
                caracter=true;
            }
        }
        // Si se cumplen todos los requisitos
        if(mayuscula && minuscula && digito && caracter){
            return true;
        }
    } else{
        // Si no se cumplen los requisitos (uno o ninguno)
        return false;
    }
}

```