

1) Es una tecnología de comunicación bidireccional de próxima generación para aplicaciones web  
WebSocket

2) Como puedes hacer que los elementos de una lista se muestren horizontalmente?  
*How can you make elements of a list display horizontally?*

Establezca la propiedad "flotante: izquierda" para todos los elementos <li>

Set the "float: left" property for all <li> elements

3) Cual es el reemplazo de las cookies en HTML 5?

*What is the replacement for cookies in HTML 5?*

Local Storage

4) En qué casos será el estilo para el selector "div+p{ color: red; } se aplicado"

El estilo se aplicara a la etiqueta <p> colocada después de la etiqueta <div>

5) ¿Qué color se aplicará al texto?

```
<style type="text/css">
```

```
.text {color: red;}
```

```
span { color: blue;}
```

```
h1 {color: green;}
```

```
h1 span {color: black;}
```

```
p span { color: yellow; }
```

```
</style>
```

```
<h1>
```

```
<p><span class="text"><span>Text</span></span></p>
```

```
</h1>
```

amarillo

yellow

6) Considerar el siguiente fragmento:

```
for (var i=0; i<10; i++) {  
  setTimeout(function () {  
    console.log(i);  
  }, 0);  
}
```

Que se imprimirá en consola?

10 veces se imprimirá el numero 10

7) El propósito del atributo \_\_\_\_ es poder "bloquear" los objetos en un estado conocido y evitar el deterioro externo.

*The purpose of \_\_ attribute is to be able to "lock down" objects into know state and prevent outside tempering.*

extensible

8) Que es un JavaScript ejecutándose en segundo plano, sin afectar el rendimiento de la pagina

*Which is a JavaScript running in the background, without affecting the performance of the page.*

web worker

9) ¿Cuáles de las siguientes condiciones de JavaScript son verdaderas?

*Which of the following JavaScript conditions are true?*

false == 0

false == ""

"1" == 1

"abc" == "abc"

**10)** Con el siguiente HTML y JavaScript. La alerta no se muestra al hacer clic en el botón, ¿Por qué no?

```
<input type="button" value="Click Me" onclick="handleClick">
(function setup() {
  function handleClick() {
    alert('Clicked!');
  }
})();
```

La función de configuración se ejecuta antes de que el DOM esté listo

**11)** Que generara este código JavaScript?

```
console.log(typeof a);
console.log(typeof b);
```

```
function a() {
}
var b = function() {
};
```

function, undefined

**12)** En JSON, cual de los siguientes no esta(n) permitidos(s)?

funciones o variables que impliquen calculo

Comentarios

variables globales

**13)** Cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas en el caso de JavaScript?

Todas

**14)** Cual de los siguientes errores no se muestran en JavaScript?

Error lógico

**15)** El `__` devuelve verdadero solo si la propiedad nombrada es una propiedad propia y su atributo `enumerable` es verdadero

*The `__` return true only if the named property is an own property and its enumerable attribute is true*

`propertyIsEnumerable()`

**16)** ¿Qué generara este código de JavaScript?

```
> var funcs = [];
  for (var i=0; i<10; i++) {
    funcs.push(function(){
      console.log(i);
    });
  }
  funcs.forEach(function(func) {
    func();
  });
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
```

Muestra el numero 10 diez veces.

17) ¿Es correcta la siguiente declaración de una clase derivada?

```
class Square extends Rectangle {  
  constructor(length) {  
    this.length = length;  
  }  
}
```

No

18) Teniendo en cuenta las siguientes declaraciones:

```
import {sum} from “./operations.js”;  
import {multiply} from “./operations.js”;  
import {subtract} from “./operations.js”;
```

¿Cuál de los siguientes es cierto sobre la importación de módulos en JavaScript?

El módulo se ejecutará cada vez que se use una de las operaciones de suma, multiplicación o resta.

19) Teniendo en cuenta la siguiente declaración de promesas:

```
let promise1 = Promise.resolve(123);  
console.log(promise1);  
// Promise { 123 }
```

```
let promise2 = new Promise(function(resolve, reject) {  
  resolve("abc");  
})  
console.log(promise2);  
// Promise { 'abc' }
```

Cual de las siguientes afirmaciones es verdadera:

Ambas declaraciones significan exactamente lo mismo

*Both statements mean exactly the same thing*

20) Cual seria la salida del siguiente código:

```
var count = 20;  
let count = 30;  
console.log(count);
```

El código arroja un error.

The code throws an error.

21) Cual de los siguientes es VERDADERO sobre el método Promise.race()

El método devuelve una promesa tan pronto como se cumple cualquier promesa en la matriz pasada como argumento. El resultado pasado al controlador de cumplimiento es el valor que resolvió la promesa cumplida.

22) En una API REST que sigue los estándares, ¿Dónde encontraría la información de paginación (como Siguiente, Anterior, Primero, Ultimo)?

A) En el encabezado del enlace de la respuesta

23) ¿Qué generara este código de JavaScript?

```
let promise = new Promise(function(resolve, reject) {  
  console.log("Promise");  
  resolve();  
})  
promise.then(function() {  
  console.log("Resolved.");  
});  
console.log("Hi! Alegra");
```

Promise

Hi! Alegra

Resolved.

**24)** Dada esta declaración:

```
const car = {  
  model: "Audi"  
};
```

Cual de las siguientes declaraciones podría usarse para cambiar el atributo del modelo?

`car.model = "Mercedes Benz";`

**25)** Suponga que tiene un modulo con el nombre example.js que contiene el siguiente codigo:

```
export count = 5;
```

Cual seria la salida del siguiente código:

```
import { count } from "./example.js"  
count = 0;  
console.log(count);
```

Se lanza una excepción.

An exception is thrown.

**26)** El código de respuesta HTTP a una solicitud es 429, ¿Qué significa y que debe hacer?

El código HTTP significa que la solicitud recibió un error de limite de tasa. Debo verificar los encabezados de la respuesta para verificar los limites de solicitud que tienen las aplicaciones.

**27)** If  $A = x\%$  of  $y$  and  $B = y\%$  of  $x$ , then which of the following is true

None of these

**28)** ¿Qué enfoques para el análisis de tareas del usuario pueden ser útiles para comprender la experiencia del usuario para un mejor diseño?

Tanto 3 como 4

**29)** Es necesario actualizar un atributo de una entidad, ¿Qué método HTTP usaría para realizar la solicitud?

*An attribute of an entity needs to be updated, which HTTP method would you use to make the request?*

PUT

**30)** ¿Qué significa JWT?

JSON Web Token

**31)** ¿Cómo resolvería un error de CORS?

Agregue el encabezado Access-Control-Allow-Origin a la respuesta

**32)** Una persona gasta con ella un tercio del dinero en ropa, un quinto del resto en comida y un cuarto del resto en viajes. Ahora, se queda con RS. 100. ¿Cuánto tenía al principio?

250

**33)** La consistencia de la interfaz implica que

Los mecanismos de entrada siguen siendo los mismos en toda la aplicación

**34)** Cual es la diferencia entre autorización y autenticación?

La autenticación determina quien esta interactuando con un servicio, mientras que la autorización determina que puede hacer un consumidor.

**35)** Tres candidatos disputaron una elección y recibieron 1136, 7636 y 11628 votos respectivamente. ¿Qué porcentaje del total de votos obtuvo el candidato ganador?

57%

## Good Array

A Bob no le gusta que las matrices de caracteres tengan el mismo carácter consecutivo, por lo que las llama matrices malas. Una buena matriz es aquella que no tiene las letras consecutivas iguales. Se le da una matriz de caracteres, conviértala en una "buena matriz". La única operación permitida es: Si hay dos letras iguales consecutivas, borrar una de ellas

Aporte:

The first line contains an integer T, denoting the number of test cases.

Each case contain an carácter array

Producción:

For each test case, print the answer to the given problem

Restricciones

$1 \leq T \leq 10$

$1 \leq \text{length of carácter array} \leq 10^5$

Character array consists of only lower case letters

Entrada de muestra

3

abb

aaab

ababa

Salida de muestra

ab

ab

ababa

---

```
function makeGoodArray(arr) {
  const unique = [];
  let temp = arr[0];
  unique.push(arr[0]);

  for(let i = 1; i < arr.length; i++) {
    if(arr[i] !== temp) {
      unique.push(arr[i]);
      temp = arr[i];
    }
  }

  return unique.join("")
}
```

---

```
function makeGoodArray(arr) {
  const result = [];
  for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
    if (result.length > 0 && result[result.length - 1] === arr[i]) {
      result.pop();
    } else {
      result.push(arr[i]);
    }
  }
  return result.join('');
}
```

```
}

function processData(input) {
    const lines = input.trim().split('\n');
    const t = parseInt(lines[0]);
    let currentIndex = 1;

    for (let i = 0; i < t; i++) {
        const testArray = lines[currentIndex].trim();
        currentIndex++;

        const result = makeGoodArray(testArray);
        console.log(result);
    }
}

const input = `3
abb
aaab
ababa`;

processData(input);
```

---