



Integrantes: Carla Nieto, Andrés López, Fabián Andrés Rojas García, Wanda Bobadilla, Deiver Jesus Hurtado Orozco, Esteban Andrés Jiménez Caro

1. Nos habían solicitado que pasemos todos los elementos a mayúsculas, lo cual en su momento lo habíamos hecho de manera “manual”. Ahora, hagámoslo de una forma más automática, utilizando bucles

```
let peliculas = ["star wars", "totoro", "rocky", "pulp fiction", "la vida es bella"]
function convertirAMayusculas(array) {
  console.log(array);
  for (let indice = 0; indice < peliculas.length; indice++) {
    array[indice] = array[indice].toUpperCase();
  }
  return array;
}
console.log(convertirAMayusculas(peliculas));
```

2. Ahora necesitamos modificar la función `pasajeDeElementos()` la cual nos permite agregar los contenidos de nuestro array de pelis animadas al array de pelis original.

```
function pasajeDeElementos(array1, array2) {
  let aux = array2.length;

  for (let i = 0; i < aux; i++) {
    array1.push(array2.pop().toUpperCase());
  }
  return array1;
}

let peliculas1 = ["star wars", "totoro", "rocky", "pulp fiction", "la vida es bella"]
let peliculas2 = ["star wars", "totoro", "rocky", "pulp fiction", "la vida es bella"]
console.log(pasajeDeElementos(peliculas1, peliculas2));
```

3. Para este punto, si decidiste trabajar en un archivo distinto en lugar de modificar el anterior, recordá que teníamos un infiltrado dentro de nuestras pelis animadas que debíamos sacar y guardar en otra variable antes de realizar el pasaje de elementos de un array a otro.

```
function eliminarInfiltrado(array) {
  let nuevoArray = [];
  let aux = array.length;
  let arrayInfiltrados = [];

  for (let i = 0; i < aux; i++) {
    if (array[i] !== "totoro") {
      nuevoArray.push(array[i]);
    } else {
      arrayInfiltrados.push(array[i]);
    }
  }
  console.log(arrayInfiltrados);
  return nuevoArray;
}

let peliculas1 = ["star wars", "totoro", "rocky", "pulp fiction", "la vida es bella"];
console.log(eliminarInfiltrado(peliculas1));
```

4. Por último, debemos modificar nuestra función comparadora de puntajes para las películas como venimos haciendo hasta ahora.

```
function compararCalificaciones(asia, europa) {
  let comparacionesAsiaEuropa = [];
  let lAsia = asia.length;
  let lEuropa = europa.length;
  if (lAsia === lEuropa) {
    for (let index = 0; index < lAsia; index++) {
      comparacionesAsiaEuropa[index] = asia[index] === europa[index];
    }
    return comparacionesAsiaEuropa;
  } else {
    return "Para comparar los array deben tener el mismo tamaño";
  }
}

const asiaScores = [8, 10, 6, 9, 10, 6, 6, 8, 4];
const euroScores = [8, 10, 6, 8, 10, 6, 7, 9, 5];
console.log(compararCalificaciones(asiaScores, euroScores));
```

/\*BONUS: Concurso de clavados

Un cliente nos pide que hagamos una aplicación que pueda determinar a los

ganadores de un concurso de clavados que se realizó el fin de semana.  
Para ello vamos a necesitar seguir las siguientes instrucciones e información para poder desarrollar nuestra app.

Cada participante cuenta con 5 clavados, de los cuales se formarán sus puntajes individuales. Los participantes con sus respectivos puntajes son los siguientes:

- Participante A: 5, 8, 4, 9, 5.
- Participante B: 8, 7, 8, 6, 8.
- Participante C: 7, 5, 10, 8, 3.

La competencia consta de 2 modalidades de selección para un ganador:

- Mejor promedio (el mayor puntaje promedio entre los competidores).
- Mayor puntaje (el mayor puntaje de entre los 5 clavados de cada participante).

Con esta información, nuestro tech leader nos pide lo siguiente:/\*

1. Determinar cuál sería la forma ideal de representar a cada participante con sus puntajes.

```
participanteA= [5, 8, 4, 9, 5];  
participanteB= [8, 7, 8, 6, 8];  
participanteC= [7, 5, 10, 8, 3];
```

2. Crear una función `puntajePromedio` la cual recibe un participante por parámetro y deberá calcular –y retornar– el puntaje promedio del mismo.

```
function puntajePromedio (participante){  
  let promedio=0;  
  let aux=0;  
  for (let index = 0; index < participante.length; index++) {  
    aux += participante[index];  
  }  
  promedio=aux/participante.length;  
  return promedio;  
}  
console.log("El promedio es: "+puntajePromedio (participanteA));
```

```

/*3. Crear una función puntajeMayor la cual recibe un participante por parámetro y
deberá buscar –y retornar– el mayor puntaje que tenga el participante.*/
function puntajeMayor (participante){
    let mayor=participante[0];
    for (let index = 1; index < participante.length; index++) {
        if ( mayor<participante[index]){
            mayor=participante[index];
        }
    }
    return mayor;
}
console.log("El mayor puntaje del participante es: "+puntajeMayor (participanteA));

/*4. Luego, nuestro tech leader nos solicita que –creadas estas dos funciones–
generemos una nueva funcionalidad llamada competencia la cual recibirá a los 3
participantes por parámetros y ejecutará las dos funciones creadas
previamente para calcular los promedios y puntajes mayores de cada uno.
Además, esta deberá anunciar (mostrar por la consola) al ganador de cada
modalidad de puntaje.*/

participanteA= [5, 8, 4, 9, 5];
participanteB= [8, 7, 8, 6, 8];
participanteC= [7, 5, 10, 8, 3];

function puntajePromedio (participante){
    let promedio=0;
    let aux=0;
    for (let index = 0; index < participante.length; index++) {
        aux += participante[index];    }
    promedio=aux/participante.length;
    return promedio;
}
console.log("El promedio de A es: "+puntajePromedio (participanteA));
console.log("El promedio de B es: "+puntajePromedio (participanteB));
console.log("El promedio de C es: "+puntajePromedio (participanteC));

function puntajeMayor (participante){
    let mayor=participante[0];
    for (let index = 1; index < participante.length; index++) {
        if ( mayor<participante[index]){
            mayor=participante[index];
        }
    }
    return mayor;
}

```

```
console.log("El mayor puntaje del participante A es: "+puntajeMayor (participanteA));
console.log("El mayor puntaje del participante B es: "+puntajeMayor (participanteB));
console.log("El mayor puntaje del participante C es: "+puntajeMayor (participanteC));

function competencia(partA,partB,partC) {
    let mayorA=puntajeMayor (partA);
    let mayorB=puntajeMayor (partB);
    let mayorC=puntajeMayor (partC);
    let auxMayor=mayorA;
    if (mayorC>mayorB&&mayorC>mayorA) {
        let auxMayor=mayorC;
        console.log ( "El mayor puntaje lo tiene el participante C con "+ auxMayor);
    }
    else if (mayorB>mayorC&&mayorB>mayorA){
        let auxMayor=mayorB;
        console.log ( "El mayor puntaje lo tiene el participante B con "+ auxMayor);
    }
    else if (mayorA>mayorB&&mayorA>mayorC){
        console.log ( "El mayor puntaje lo tiene el participante A con "+ auxMayor);
    }
    let promA=puntajePromedio (partA);
    let promB=puntajePromedio (partB);
    let promC=puntajePromedio (partC);
    let auxProm=promA;
    if (promB>promA&&promC>promB) {
        auxProm=promC;
        console.log ( "El mejor promedio lo tiene el participante C con "+ auxProm);
    }
    else if(promB>promA&&promB>promC){
        auxProm=promB;
        console.log ( "El mejor promedio lo tiene el participante B con "+ auxProm);
    }
    else if(promB<promA&&promC<promB){
        console.log ( "El mejor promedio lo tiene el participante A con "+ auxProm);
    }
}
competencia(participanteA,participanteB,participanteC);
```