

Escuela de Ingeniería

Solución 2do Parcial de: Programación I Presencial

Código de materia:

Fecha: Noviembre 2023

Grupo: NOCTURNO

Hoja 1 de 2

v06

1)

```
function multiplosDivisores(numeros, m) {  
  let esMultiploDivisor = true;  
  for (let i = 0; i < numeros.length && esMultiploDivisor; i++) {  
    // Verifica si el número no es divisible o multiplo  
    if (numeros[i] % m !== 0 && m % numeros[i] !== 0) {  
      esMultiploDivisor = false;  
    }  
  }  
  // Si todos los números son divisibles por m, retorna true.  
  return esMultiploDivisor;  
}
```

2)

```
function ganadores(datos) {  
  let res = [];  
  let max = 0;  
  let suma = 0;  
  let pos = 0;  
  while (pos < datos.length){  
    let actual = datos[pos]; // primero esta el competidor  
    let olas = datos[pos+1]; // luego es la cantidad de olas  
    pos = pos + 2;  
    suma = 0;  
    for (let i = 1; i <= olas; i++){ // sumo sus olas  
      suma = suma + datos[pos];  
      pos++;  
    }  
    if (suma > max){  
      max = suma;  
      res = [actual];  
    }  
    else {  
      if (suma==max){  
        res.push(actual);  
      }  
    }  
  }  
  return ganadores;  
}
```

3a)

```
autos(año) {  
  let datos = [];  
  for (let auto of this.listaAutos){  
    let tiene = false;  
    for (let part of this.listaParticipaciones){  
      if (part.carrera.año === año && part.termino && part.auto===auto) {  
        tiene = true;  
      }  
    }  
    if (tiene){
```

Escuela de Ingeniería

Solución 2do Parcial de: Programación I Presencial

Código de materia:

Fecha: Noviembre 2023

Grupo: NOCTURNO

Hoja 2 de 2

v06

```
        datos.push(auto);
    }
}
return datos;
}
3b)
#idLista {
    color: green;
}
HTML:
<input type="text" id="idCarrera" required>
<input type="number" id="idAnio" min="2015" max="2023">
```

3c)

```
function proceso() {
    let miForm = document.getElementById("idForm");
    if (miForm.reportValidity()){
        let carrera = document.getElementById("idCarrera").value;
        let anio = parseInt(document.getElementById("idAnio").value);
        let idLista = document.getElementById("idLista");
        idLista.innerHTML = "";
        let competidores = [];
        for (let participacion of sistema.listaParticipaciones) {
            if ( participacion.carrera.nombre === carrera && participacion.carrera.anio === anio &&
                participacion.termino) {
                competidores.push(participacion);
            }
        }
        if (competidores.length==0){
            idLista.innerHTML="Sin datos";
        }
        else {
            // Ordena las participaciones por tiempo ascendente
            competidores.sort(function(a, b) { return a.tiempo - b.tiempo;});
            let lugar = 1;
            // Agrega los competidores a la lista en orden ascendente
            for (let participacion of competidores){
                let listItem = document.createElement("li");
                listItem.textContent =
                    participacion.autoF1.marca.toUpperCase()+ participacion.autoF1.precio
                    +" lugar " + lugar ;
                lugar++;
                idLista.appendChild(listItem);
            }
        }
    }
}
```