

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Rosario

Tecnicatura Universitaria de la Programación



Laboratorio de Computación III

Unidad P1.1

Introducción a React y JS moderno

1. Crear un arreglo de nombres a partir del siguiente *input*:

```
let input = [  
  { name: "John", age: 21, city: "New York" },  
  { name: "Mike", age: 28, city: "Moscow" },  
  { name: "Danny", age: 30, city: "London" },  
  { name: "Lisa", age: 26, city: "Paris" },  
  { name: "Sophie", age: 19, city: "Berlin" },  
];
```

2. Crear un **arreglo de nombres** a partir del arreglo anterior pero solo para las personas mayores de 20 años y menores de 29.
3. Dado un arreglo de objetos de países que poseen dos propiedades: *name* y *population*, ordenarlos de mayor a menor en cuanto a su población utilizando la función de arreglo *sort()*.
Ejemplo de un objeto del arreglo: *{ name: Argentina, population: 458100000 }*
4. Estás a cargo de las velas de cumpleaños para el cumpleaños y decidiste que la torta va a tener una vela por cada año de su edad total. Solo van a poder soplar las velas más altas de la torta.

Tu objetivo es contar cuántas son las más altas de la torta

Ejemplo *candles = [4, 4, 1, 3]*

Las velas de mayor altura son de 4 de altura y son 2 en total. Por ende, la función debe retornar 2 como valor.

5. El profesor de Lab Computación III tiene una clase de estudiantes. Frustrado con la falta de disciplina, el profesor decide cancelar la clase si menos que cierta cantidad de estudiantes están presentes cuando la clase empieza.

Dado un arreglo de enteros que representa la llegada de estudiantes (≤ 0 significa que se llegó temprano o a tiempo!), y la cantidad mínima de estudiantes para que el profesor de la clase, determinar si la clase se cancela o no.

Devolver la cadena "YES" si la clase SE CANCELA o "NO" si la clase NO SE CANCELA.

6. Resolver por completo la ejercitación de flexbox que radica en esta [página](#).

7. Escribir una función que convierta un objeto de JS en un arreglo de JS:
Ejemplos:

```
toArray({ a: 1, b: 2 }) → [{"a", 1}, {"b", 2}]
```

```
toArray({ shrimp: 15, tots: 12 }) → [{"shrimp", 15}, {"tots", 12}]
```

`toArray({}) → []`

Fecha	Versionado actual	Autor	Observaciones
12/08/2023	1.0.0	Gabriel Golzman	Primera versión
14/08/2023	1.0.1	Gabriel Golzman	Quitado los requisitos extra del ejercicio 5