## Examen de Javascript

1 (2 punts) Fes una funció que accepte dos objectes i retorne un objecte que siga la intersecció entre el dos. L'operació intersecció treu els atributs que són iguals en clau i en valor en els dos objectes.

Fes un test en Jasmine per provar aquesta funció.

Per exemple:

```
interseccio({a:1,b:2,c:3},{b:2,c:1})  // retorna {b:2}
interseccio({a:1,b:2,c:3},{b:2,c:3})  // retorna {b:2,c:3}
```

2 (1 punt) Fes una funció que "neteje" un array de valors "inútils" com null, undefined, "", NaN, false o 0.

Per exemple:

```
neteja([1,2,3,0,null,undefined,NaN,false,"",4]) // retorna [1,2,3,4]
```

3 (1 punt) Observa aquesta funció:

```
function contador() {
  let contador = 0;
  let sumador = 0;
  (() => {
    let sumador === 0) {
      let contador === 0) {
        let contador = 1;
        console.log(contador);
    }
    console.log(contador);
    sumador++;
})();
  return () => console.log(contador, sumador);
}
contador()();
```

Prova-la si vols i explica el perquè del resultat.

- 4 (1 punt) Sense utilitzar for, foreach o while:
  - a) Fes una funció que accepte un array d'objectes que representen operacions matemàtiques i retorne un array de solucions. L'operació matemàtica serà una funció.
  - b) Fes una funció que, utilitzant la funció anterior, retorne un array dels resultats positius.
  - c) (1 punt) Fes una funció que, utilitzant les anteriors, ordene els resultats segons l'última xifra dels resultats de les operacions.

## Exemple:

```
console.log(calculadora([{a:1,0p: (a,b) => a+b, b:3},{a:2,0p: (a,b) => a-b,
b:10},{a:14,0p: (a,b) => a*b, b:3}]));
// Array(3) [ 4, -8, 42 ]

console.log(positivos([{a:1,0p: (a,b) => a+b, b:3},{a:2,0p: (a,b) => a-b,
b:10},{a:14,0p: (a,b) => a*b, b:3}]));
// Array [ 4, 42 ]

console.log(ordenarUltima([{a:1,0p: (a,b) => a+b, b:3},{a:2,0p: (a,b) => a-b, b:10},{a:14,0p: (a,b) => a*b, b:3}]));
// Array [ 42, 4 ]
```

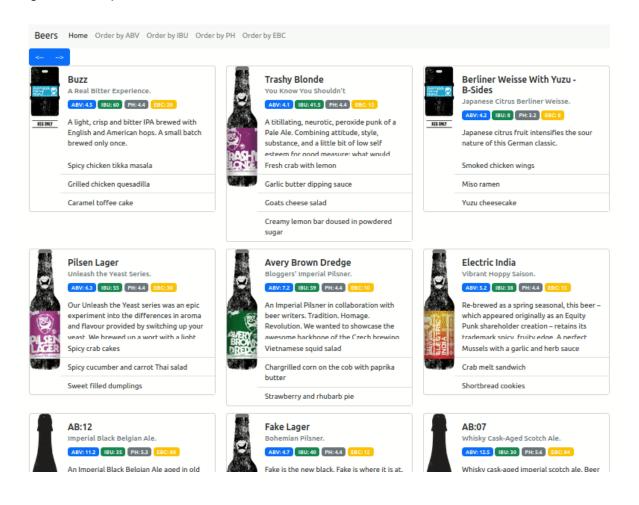
5 (5 punts) Fes una web de cerveses artesanals amb aquesta API: https://punkapi.com/documentation/v2

Si fas una petició a: <a href="https://api.punkapi.com/v2/beers">https://api.punkapi.com/v2/beers</a> te dona algunes de les cerveses:

- a) (1 punt) Mostra la foto, el nom, les característiques tècniques, la descripció, la llista de menjars en el que marida i els consells per a beurer-la en un div per cada cervesa. (Pots utilitzar biblioteques de CSS si vols)
- b) (1 punt) Hi ha massa cervesa per a que l'usuari es puga aclarir. Has d'idear una manera de paginar la informació. L'API ens dona per defecte les primeres 25, però es poden demanar més en ?page=2&per\_page=25.
- c) (3 punts) Les cerveses tenen uns atributs que marquen el % d'alcohol (abv), l'amargor (ibu), color (ebc) o acidez (ph). Fes un botó que les ordene per aquests criteris. (No cal ordenar totes les del servidor, es poden ordenar les que estan visibles actualment)

## Pistes:

## Sugerencia de presentació:



Ací tens una possible plantilla per al div de cada cervesa:

```
<div class="card mb-3" style="max-width: 540px">
 <div class="row g-0">
       <div class="col-md-2">
       src="blob:http://127.0.0.1:5500/c4737bdf-39a1-4feb-b186-d880f8bb05f5"
       class="img-fluid rounded-start foto"
       alt="Pilsen Lager"
       />
       </div>
       <div class="col-md-10">
       <div class="card-body overflow-auto" style="height: 200px">
       <h5 class="card-title">Pilsen Lager</h5>
       <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Unleash the Yeast Series.</h6>
       <span class="badge bg-primary">ABV: 6.3</span>
       <span class="badge bg-success">IBU: 55</span>
       <span class="badge bg-secondary">PH: 4.4</span>
       <span class="badge bg-warning">EBC: 30</span>
```

```
Our Unleash the Yeast series was an epic experiment into the
    differences in aroma and flavour provided by switching up your yeast.
    Play around with the fermentation temperature to get the best flavour
    profile from the individual yeasts.
    </div>
    Spicy crab cakes
    Spicy cucumber and carrot Thai salad
    Sweet filled dumplings
    </div>
 </div>
</div>
```