- 1- Crea una funcio f1 que agafi un parametre a i l'escrigui a la consola.
- 2- Crea una funcio f2 que afagi una llista per parametre, que a cada element x_i de la llista hi apliqui $f1(x_i) + 23$, i que retorni la llista resultant.
- 3- Feu una funció f5 que sumi dos numeros. Feu una llista "l". Feu servir aquesta primera funció que heu fet, per sumar 23 a cada element de la llista amb novaLlista = l.map(...).
- 4- Crea una funció f3 que agafi un objecte i dues funcións per parametres (anomenats a, b, c). La funció c ha de ser una funció de callback amb un parametre. La funció f3 ha d'aplicar la funció b a l'objecte a i cridar c amb el resultat.
- 5- Crea una funció f4 que tingui dos paràmetres: una llista d'arxius i una funció callback. Ha de llegir els arxius, i crear una llista amb el resultat (feu servir forEach i fs.readFile(filename, callback)). Quan hagin acabat tots els callbacks de fs.readFile (a l'últim callback), crideu al callback de f4 amb la llista resultant.
- 6- Feu la funció "asyncMap(list, function f(a, function callback1(err, result)), function callback2(err, resultList))". Aquesta funció ha d'aplicar f a cada element de la llista i cridar callback2 quan acabi. La funció callback2 s'ha de cridar, o bé amb el primer err != null que se li hagi passat a callback1, o bé amb resultList contenint tots els resultats en l'ordre correcte.
- 7- Feu un object o1 amb tres camps: un contador, una funció que incrementi el contador, i una variable que contindra una funció a seleccionar per l'usuari. Feu que el contador "notifiqui" la funció triada per l'usuari cada cop que el contador s'incrementi.
- 8- Feu el mateix que a l'exercici 5 però feu servir el module pattern per amagar el valor del contador i la funcio triada per l'usuari. Feu un setter per la funció triada per l'usuari. Anomeneu l'objecte o2.

```
var testModule = (function() {
  var a = 1;
  return {
  increase : function() { a++; },
  value: function() { return a; }
};
})();
```

9- Convertiu l'exemple anterior en una classe i asigneulo a un objecte o3. En que es diferencien els dos exemples?

```
function Counter() {
this.a = 1;
this.increase = function () { this.a++; },
this.value = function() { return this.a; }
}
new Counter();
```

10- Feu una nova classe, DecreasingCounter, que extengui l'anterior fent que el metode increase en realitat decrementi el contador.