

Examen Javascript

IES Luis Simarro, 2 DAW, Curs 2021-2022

Alumne:

Penja un document com aquest amb el codi copiar/pegat. No cal que entregues el JS a banda.

1 (1 punt) Observa aquest codi:

```
suma(10,20);
resta(20,10);

let suma = (a,b)=> a+b;
function resta(a,b){return a-b;}
```

Perquè fallarà? Escriu una solució.

2 (1 punt) Explica línia per línia què passa en les variables en aquest codi i perquè:

```
function a(b,c){ console.log(b,c,d); return b+c; }
a(b=8,d=40);
console.log(b,c,d);
```

3 (1 punt) Observa el codi:

```
class Clock{
  constructor(){
    let hora = new Date();
    this.hour = hora;
    this.getDate = function(){return {hora: hora, hour: this.hour}};
  }
}

let reloj1 = new Clock();
let getDate = reloj1.getDate;
console.log(reloj1.getDate()); // 1er
console.log(getDate());        // 2on
```

Perquè funciona el primer console.log i no el segon?

3 (7 punts) Amb aquestes dades de la climatologia de Xàtiva en 2019:

```
let clima = [
  { month: 1, maxTemp: "16.3", minTemp: "3.7", meanTemp: null, maxTempF: "61.3", minTempF: "38.7", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "58.0", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 2, maxTemp: "17.7", minTemp: "4.4", meanTemp: null, maxTempF: "63.9", minTempF: "39.9", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "36.1", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 3, maxTemp: "21.0", minTemp: "6.2", meanTemp: null, maxTempF: "69.8", minTempF: "43.2", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "39.6", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 4, maxTemp: "23.3", minTemp: "8.3", meanTemp: null, maxTempF: "73.9", minTempF: "46.9", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "39.6", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 5, maxTemp: "26.7", minTemp: "11.6", meanTemp: null, maxTempF: "80.1", minTempF: "52.9", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "43.3", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 6, maxTemp: "31.5", minTemp: "15.9", meanTemp: null, maxTempF: "88.7", minTempF: "60.6", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "25.7", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 7, maxTemp: "34.6", minTemp: "19.0", meanTemp: null, maxTempF: "94.3", minTempF: "66.2", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "10.2", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 8, maxTemp: "34.4", minTemp: "19.6", meanTemp: null, maxTempF: "93.9", minTempF: "67.3", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "14.7", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 9, maxTemp: "30.6", minTemp: "16.7", meanTemp: null, maxTempF: "87.1", minTempF: "62.1", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "81.4", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 10, maxTemp: "25.5", minTemp: "12.5", meanTemp: null, maxTempF: "77.9", minTempF: "54.5", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "83.2", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 11, maxTemp: "20.0", minTemp: "7.8", meanTemp: null, maxTempF: "68.0", minTempF: "46.0", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "53.1", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
  { month: 12, maxTemp: "16.8", minTemp: "5.0", meanTemp: null, maxTempF: "62.2", minTempF: "41.0", meanTempF: null, raindays: null, rainfall: "56.3", climateFromMemDate: "2019-05-13" },
];
```

- Crea una pàgina web generada dinàmicament en Javascript que mostre cada mes en un div.
- Crea la classe **Mes** amb un constructor adequat i una funció de renderitzat del mes.
- El color de fons de cada mes serà més o menys càlid en funció de la temperatura mitjana (entre la màxima i mínima).
- No cal mostrar les temperatures en Fahrenheit.
- Si la pluja d'aquest mes ha superat la mitjana de tot l'any, es mostrarà aquest caràcter damunt: ☔, en cas contrari, aquest: ☀
- Utilitza un array amb el nom dels mesos per mostrar el nom en compte del número del mes.
- No pots utilitzar cap while(), for() o foreach(), sols pots utilitzar funcions d'alt ordre com .map(), filter() o reduce().
- Quan l'usuari passa el ratolí per damunt de cada mes, canvia l'estil CSS de manera que es note que està passant. Aquesta funcionalitat també serà declarada en la classe **Mes**.