

# **Examen STW: DEMO 1**

### 1 Exercici Vue

Heu de programar una web amb Vue.js per mostrar el pronòstic meteorològic tal com es descriu a continuació.

#### 1.1 Les dades

La previsió del temps de la setmana la teniu ja disponible a l'objecte JSON anomenat forecast.

#### 1.2 El resultat

El pronostic s'ha de presentar tal i com es mostra a les Figs. 1 i 2.

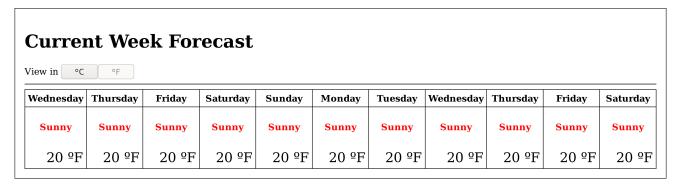


Figure 1: Exemple de com s'ha de veure la previsió en Fahrenheit.

Current Week Forecast  View in °C °F										
Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny
68 <u>°</u> C	68 ºC	68 ºC	68 <u>°</u> C	68 ºC	68 ºC	68 ºC	68 ºC	68 ºC	68 ºC	68 ºC

Figure 2: Exemple de com s'ha de veure la previsió en Celcious.

#### **Detalls**

- S'han de poder canviar les unitats de les temperatures amb els botons corresponents.
- No es pot assumir que hi ha un número constant de columnes a la taula.

Spring 2020 Page 1



## 2 Exercici Javascript / Nodejs

En aquest exercici cal implementar el metode raceN.

```
result = raceN(list, N)
```

Aquest mètode rep com a paràmetres una llista de promises (list) i un enter (N). Aquest mètode retorna una promise (result).

Ha de fer el següent:

- a) La promise resultant s'ha de resoldre (amb resolve) just quan N promises de list s'hagin resolt (amb resolve). El resultat serà una llista amb els valors als que s'hagin resolt les promeses de list (sense importar l'ordre).
- b) Si no s'arriba a tindre **N** promeses resoltes correctament, la promesa resultant s'ha de rebutjar (amb reject) amb algun dels valors que haig retornat alguna de les promeses rebutjades de list.
- c) Si list.length < N i no es rebutja cap promise de list, cal resoldre la promesa tal que a l'apartat a), però amb una llista més curta.
- d) Si list és una llista buida, la promesa resultant no s'ha de resoldre mai.

Nota: aquest exercici està inspirat en la funció Promise.race descrita a https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Promise/race.

Exemples d'ús:

```
// 1
p = raceN([Promise.resolve(1),Promise.resolve(2)], 1);
p.then(console.log);
// Resultat: [1]
p = raceN([Promise.resolve(1),Promise.resolve(2)], 2);
p.then(console.log);
// Resultat: [1, 2]
var plate = new Promise(function(resolve, reject) {
    setTimeout(() => resolve(1), 500);
});
p = raceN([plate,Promise.resolve(2)], 1);
p.then(console.log);
// Resultat: [2]
var plate = new Promise(function(resolve, reject) {
    setTimeout(() => reject(1), 500);
});
p = raceN([plate,Promise.resolve(2)], 2);
p.then(console.log).catch(e => console.log("err: " + e));
// Resultat: err: 1
// Your test here
```

Spring 2020 Page 2