

# exo 1 - Caisse enregistreuse

---

## partie 1

- Front super light (inputs)
- un envoi vers le back (post)
- Un client qui doit 33,48. Pour me payer il me donne 50 euros.
- Dans la caisse (mon état de caisse) j'ai :

```
1 Billet de 500
2 Billets de 200
2 Billets de 100
4 Billets de 50
1 Billets de 20
23 Billets de 10
0 Billets de 5
34 Pièces de 2
23 Pièces de 1
23 Pièces de 0,5
80 Pièces de 0,2
12 Pièces de 0,1
8 Pièces de 0,05
45 Pièces de 0,02
12 Pièces de 0,01
```

- Mon système doit calculer le montant à rendre
- Mon système doit calculer le nombre de chaque item à rendre avec la plus grosse valeur possible (client doit 33,48, donne 50, je dois lui rendre 16,52 : 1 billet de 10, 1 billet de 5, 1 pièce de 1, ...)
- Mon système met à jour l'état de caisse avec les sorties et les entrées.

## partie 2

- Mon système prend en entrée une valeur préférée de rendu (ex : plus de pièce de 1 que le reste).

## partie 3

- Mon système permet de rendre la monnaie en partant de la plus petite valeur possible.