

Exercice – Trier un tableau avec l’algorithme du tri à bulles

Objectif :

Implémenter un algorithme de tri simple en JavaScript pour trier un tableau de nombres dans l’ordre croissant.

Consigne :

Crée une fonction `triABulles(tableau)` qui prend un tableau de nombres non triés et le trie en place (directement dans le tableau) en utilisant la méthode du tri à bulles.

Rappel – Qu’est-ce que le tri à bulles ?

C’est un algorithme de tri très simple qui :

- Compare les éléments deux à deux

- Échange leur position si nécessaire

- Répète ce processus jusqu’à ce que le tableau soit entièrement trié

- À chaque passage, la plus grande valeur "remonte" à la fin du tableau, comme une bulle d’air.

Exemple de départ :

```
let nombres = [5, 1, 8, 3, 2];
```

```
triABulles(nombres);
```

```
console.log(nombres); // [1, 2, 3, 5, 8]
```

Indices :

- Utilise deux boucles for imbriquées.

- Compare chaque élément avec son voisin.

- Utilise une variable temporaire pour échanger deux valeurs.