

Exercices sur les méthodes filter, map et find

Exercices avec `filter`

1. Nombres pairs :

- Crée un tableau contenant des nombres entiers.
- Utilise `filter` pour créer un nouveau tableau contenant uniquement les nombres pairs.

2. Mots longs :

- Crée un tableau de chaînes de caractères (mots).
- Utilise `filter` pour obtenir un tableau contenant uniquement les mots ayant plus de 5 lettres.

3. Personnes majeures :

- Crée un tableau d'objets, chaque objet représentant une personne avec des propriétés `nom` et `âge`.
- Utilise `filter` pour obtenir un tableau contenant uniquement les personnes majeures (`âge >= 18`).

Exercices avec `map`

1. Doubler les nombres :

- Crée un tableau de nombres entiers.
- Utilise `map` pour créer un nouveau tableau où chaque nombre est doublé.

2. Longueur des mots :

- Crée un tableau de chaînes de caractères (mots).
- Utilise `map` pour obtenir un tableau contenant la longueur de chaque mot.

3. Convertir des températures :

- Crée un tableau de températures en Celsius.
- Utilise `map` pour convertir ces températures en Fahrenheit (formule : $F = C \times \frac{9}{5} + 32$).

Exercices combinant `filter` et `map`

1. Nombres pairs doublés :

- Crée un tableau de nombres entiers.
- Utilise `filter` pour obtenir les nombres pairs, puis `map` pour doubler ces nombres pairs.

2. Mots longs en majuscules :

- Crée un tableau de chaînes de caractères (mots).
- Utilise `filter` pour obtenir les mots ayant plus de 5 lettres, puis `map` pour convertir ces mots en majuscules.

3. Personnes majeures avec salutation :

- Crée un tableau d'objets, chaque objet représentant une personne avec des propriétés `nom` et `âge`.
- Utilise `filter` pour obtenir les personnes majeures, puis `map` pour ajouter une salutation devant chaque nom (ex. "Bonjour, [Nom]").

Exercices avec `find`

1. Trouver un nombre spécifique :

- Crée un tableau de nombres entiers.
- Utilise `find` pour trouver le premier nombre divisible par 5.

2. Trouver un mot spécifique :

- Crée un tableau de chaînes de caractères (mots).
- Utilise `find` pour trouver le premier mot qui commence par une lettre spécifique (par exemple, "a").

3. Trouver une personne par nom :

- Crée un tableau d'objets, chaque objet représentant une personne avec des propriétés `nom` et `âge`.
- Utilise `find` pour trouver la première personne dont le nom est "Alice".

4. Trouver un produit en stock :

- Crée un tableau d'objets, chaque objet représentant un produit avec des propriétés `nom` et `quantité`.

- Utilise `find` pour trouver le premier produit qui a une quantité supérieure à 0.