

SERIE JAVASCRIPT

EXERCICE1 :

Create a function which returns the number of `true` values there are in an array.

Examples

```
countTrue([true, false, false, true, false]) → 2
```

```
countTrue([false, false, false, false]) → 0
```

```
countTrue([]) → 0
```

EXERCICE2 :

Écrire un programme qui saisit un entier entre 100 et 999 puis faire le carré de la somme de ses entiers si la somme est paire et faire la racine carrée de la somme si la somme est impaire.
Exemple:

123 --> 1+2+3 = 6 paire --> on fait le carré : $6^2 = 36$

333 --> 3+3+3 = 9 impaire --> on fait la racine carrée : racine de 9 = 3

EXERCICE3 :

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer le jour (DD), le mois (MM) et l'année (YYYY) d'une date et de l'afficher par la suite sous la forme de (JJ-le mois-YYYY)

tout en indiquant le nombre de jours restants pour la fin du mois. Pour ce faire, il faut d'abord savoir si l'année est une année bissextile ou non. Une année est dite bissextile si elle est divisible par 4 et non divisible par 100, ou si elle est

divisible par 400.

Exemple d'exécution :

jour? 12

mois? 2

annee? 2000

12 Fevrier 2000

il reste 17 jours avant la fin du mois.

EXERCICE4 :

Create a function that concatenates **n** input arrays, where **n** is variable.

Examples

```
concat([1, 2, 3], [4, 5], [6, 7]) → [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

```
concat([1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]) → [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

```
concat([1, 2], [3, 4]) → [1, 2, 3, 4]
```

```
concat([4, 4, 4, 4, 4]) → [4, 4, 4, 4, 4]
```

EXERCISE5 :

Given a number, return an array containing the two halves of the number. If the number is odd, make the **rightmost number higher**.

Examples

```
numberSplit(4) → [2, 2]
```

```
numberSplit(10) → [5, 5]
```

```
numberSplit(11) → [5, 6]
```

```
numberSplit(-9) → [-5, -4]
```

Notes

- All numbers will be integers.
- You can expect negative numbers too.

EXERCISE6 :

Create a function that takes a number as an argument and returns the appropriate error message. You should do this without using the `switch` or `if` statements.


The input error will be 1 to 5:

```
1 >> "Check the fan: e1"
2 >> "Emergency stop: e2"
3 >> "Pump Error: e3"
4 >> "c: e4"
5 >> "Temperature Sensor Error: e5"
```

For any other value, return `101` (you can use an `if` statement here).

Examples

```
error(1) → "Check the fan: e1"
```



```
error(2) → "Emergency stop: e2"
```

```
error(3) → "Pump Error: e3"
```