

JS Annexe JavaScript

Opérateurs logiques		Opérateurs de comparaison	
&&	ET	==	Egal
	OU	!=	Différent
!	NON	>	Supérieur
		>=	Supérieur ou égal
		<	Inférieur
		<=	Inférieur ou égal

Opérateurs arithmétiques		Opérateurs associatifs	
+	Addition	a += b;	⇔ a = a + b;
-	Soustraction	a -= b;	⇔ a = a - b;
*	Multiplication	a *= b;	⇔ a = a * b;
/	Division	a /= b;	⇔ a = a / b;
%	Modulo	a++;	⇔ a = a + 1;
**	Puissance		

Méthodes de sortie	
alert(message)	Affiche un message dans une boîte de dialogue.
document.write(msg)	Affiche msg dans le document HTML.
elem.textContent = msg;	Affiche un message msg dans l'élément HTML.
elem.innerHTML = html;	Affiche le code html dans l'élément HTML.
input.value = msg;	Affiche msg dans un contrôle d'un formulaire.

Méthodes d'entrée	
const res = prompt(msg, def);	Affiche une boîte de dialogue avec un message d'invite msg et une zone de saisie contenant une valeur par défaut def . Le résultat est de type String .
const conf = confirm(msg) ;	Affiche une boîte de confirmation avec un message d'invite msg et deux boutons OK et Annuler. Le résultat est de type booléen.
const val = input.value;	Le contenu d'un champ d'un formulaire est récupéré grâce à la propriété value .
input.checked	Retourne true si un bouton radio/une case à cocher est coché(e).

Méthode de l'objet Math	
Math.abs(x)	Retourne la valeur absolue de x.
Math.sqrt(x)	Retourne la racine de x.
Math.round(x)	Retourne l'entier le plus proche de x.
Math.floor(x)	Supprime la partie décimale de x.
Math.random()	Retourne un réel aléatoire dans [0, 1[

Fonctions JavaScript	
isNaN(a)	Retourne Vrai si a n'est pas un nombre.
Number(ch) ¹	Convertit une chaîne ch en un nombre.
parseFloat(ch) ¹	Convertit une chaîne ch en un nombre réel.
parseInt(ch) ¹	Convertit une chaîne ch en un entier.
parseInt(ch, b) ¹	Convertit une chaîne ch contenant un entier exprimé dans la base b en un entier.
String(a)	Convertit la valeur a en une chaîne.
document.getElementById(id)	Récupère une référence d'un élément grâce à son id à partir du DOM.
document.querySelector(sel)	Récupère une référence d'un élément grâce à un sélecteur CSS.
elem.addEventListener(event, handler);	Attacher la fonction handler à l'évènement event .

¹ Lorsque la conversion n'est pas possible la fonction retourne la valeur NaN (Not a Number)

Les chaînes de caractères	
ch.length	Retourne la longueur de la chaîne ch .
ch[i]	Retourne le caractère à l'indice de i dans ch .
ch.charAt(i)	Retourne la position de ch1 dans ch sinon -1.
ch.indexOf(ch1)	Retourne la position de ch1 dans ch sinon -1.
ch.lastIndexOf(ch1)	Retourne une sous chaîne de ch de longueur long à partir de la position pos .
ch.substr(pos, long)	Retourne une sous chaîne de ch à partir de la position deb jusqu'à fin (non incluse)
ch.substring(deb, fin)	Retourne une sous chaîne de ch à partir de la position deb jusqu'à la fin.
ch.substring(deb)	Convertit ch en minuscules.
ch.substr(deb)	Convertit ch en majuscules.
ch.toLowerCase()	Supprime les espaces au début et à la fin de ch .
ch.toUpperCase()	Retourne le code ASCII du caractère d'indice i dans ch .
ch.trim()	Retourne le caractère ASCII correspondant à code .
ch.charCodeAt(i)	Remplace dans ch la 1 ^{ère} occurrence de ch1 par ch2 . Retourne une nouvelle chaîne.
String.fromCharCode(code)	Remplace dans ch toutes les occurrences de ch1 par ch2 . Retourne une nouvelle chaîne.

L'objet Date	
const dt = new Date();	Obtenir la date système.
const dt = new Date(ch);	Convertit une chaîne ch en une date.
const dt = new Date(nbms);	Convertit un nombre de millisecondes nbms en une date.
const dt = new Date(annee, mois, jour) ;	Construit une date à partir des valeurs annee , mois et jour .
dt.getFullYear()	Retourne l'année sur 4 chiffres.
dt.getMonth()	Retourne le nombre d'années depuis l'année 1900.
dt.getDate()	Retourne le numéro de mois [0, 11].
dt.getHours()	Retourne le jour [1, 31].
dt.getMinutes()	Retourne l'heure [0, 23].
dt.getSeconds()	Retourne les minutes [0, 59]
dt.toString()	Retourne les secondes [0, 59]
dt.toISOString()	Retourne une chaîne représentant la date dt .
dt.toISOString()	Retourne une chaîne au format ISO8601 au format yyyy-mm-ddThh:MM:ss

L'objet Array	
const t = [];	Créer un tableau vide
const t = new Array(n);	Créer un tableau de n cases initialisées à null
const t = Array(n) ;	Créer un tableau de n éléments initialisé à val
const t = Array(n).fill(val);	Longueur du tableau
t.length	Retourne la portion du tableau à partir de la position deb jusqu'à fin
t.slice(deb, fin)	1 ^{ère} position de elem dans t ou -1.
t.indexOf(elem)	Dernière position de elem dans t ou -1.
t.lastIndexOf(elem)	Retourne true si elem fait partie de t .
t.includes(elem)	Supprimer nb éléments de t à partir de la position deb .
t.splice(deb, nb) ;	Récupérer le dernier élément du tableau t dans last puis le supprimer du tableau t .
const last = t.pop();	Eclate la chaîne ch dans un tableau t selon le motif ch1 .
const t = ch.split(ch1);	Ajouter x à la fin du tableau t .
t.push(x);	Insérer x à la position p dans le tableau t .
t.insert(p, x);	