

 Lycée Secondaire La persévérance	Devoir de contrôle n°2 Pratique	Matière : S.T.I – Classe : 3INFO Durée : 1h Enseignant : Mohamed Anis MANI Année Scolaire : 2023-2024
---	--	--

Nom & Prénom :

Succession parfaite

On se propose de concevoir une page web permettant de saisir deux nombres positifs M et N puis de vérifier s'ils forment une succession parfaite ou non.

Une **succession parfaite** de deux nombres positifs M et N est une chaîne de caractères ch formée par une succession de chiffres consécutifs distincts où le pas de la succession est égal à 1. Cette chaîne est obtenue en concaténant les chiffres de M et N puis en les triant dans l'ordre croissant.

Exemples :

- Pour M=2748 et N=365, ch = "2345678". Les chiffres de ch forment une succession parfaite. En effet, le pas de la succession est égal à 1 entre tous les chiffres de ch.
- Pour M=8473 et N=546, ch = "3445678". Les chiffres de ch ne forment pas une succession parfaite. En effet, le pas de la succession est différent de 1 entre le deuxième et le troisième chiffre.
- Pour M=2748 et N=956, ch = "2456789". Les chiffres de ch ne forment pas une succession parfaite. En effet, le pas de la succession est différent de 1 entre le premier et le deuxième chiffre.

Travail demandé

- Créer le formulaire présenté en figure 1. Placer le code :
 - HTML dans un fichier nommé "**succession.html**".
 - CSS dans le fichier "**succession.css**".
 - JavaScript dans le fichier "**succession.js**".
- Développer une fonction nommée **estSuccessionParfaite(m, n)** qui permet de vérifier si m et n forment une succession parfaite ou non.
- Développer la fonction **verifier()** qui s'exécute suite à un clic sur le bouton "**Vérifier**", permettant :
 - de récupérer les deux entiers m et n saisis qui doivent être positifs.
 - d'exploiter la fonction **estSuccessionParfaite(m, n)** afin d'afficher le message adéquat en fonction des valeurs de m et n (voir figures 2, 3 et 4).

	succession.html		succession.css	succession.js	Note
Barème	Squelette	0.75	4 règles de style	verifier()	
	Formulaire	0.75		Entête 0.5	
	Composants + Label	3.75		Corps 4	
	Gestion évènement	0.75		estSuccessionParfaite()	
	Liaison CSS	0.75		Entête 0.5	
	Liaison JS	0.75		Corps 4.5	

Figure 1

Succession Parfaite

M =

N =

Vérifier

-

Figure 2

Succession Parfaite

M =

N =

Vérifier

Veillez introduire deux entiers positifs.

Figure 3

Succession Parfaite

M =

N =

Vérifier

3748 et 95 ne forment pas une succession parfaite.

Figure 4

Succession Parfaite

M =

N =

Vérifier

37481 et 9652 forment une succession parfaite.