

Écrivez une fonction qui prend la **base** et la **hauteur** d'un triangle et retourne sa **surface**.

i La surface d'un triangle est: (base * hauteur) / 2.

Exercice 2

Créez un algorithme qui va factoriser le nombre qu'on lui passe **en argument**. Pour rappel, lorsqu'on factorise 5 :

5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120

i Le factoriel d'un nombre c'est le produit de tous les entiers qui précèdent le nombre.

⊕ La boucle "for" est ton amie
♥.

Exercice 3

Écrivez une fonction qui prend **3 entiers** en argument, et retourne **le plus grand** des trois entiers donnés.

② Les **conditions** peuvent te servir **②**.

Exercice 4

Ecrivez une fonction qui prend un tableau en argument et renvoie le dernier élément du tableau.

La taille du tableau te sera utile.

Exercice 5

Ecrire une fonction qui prend en argument deux chaînes de caractères **str1** et **str2** et qui renvoie une seule chaîne de caractère au format « **str1 | str2** ».

La concaténation te sera utile.

Exercice 6

Ecrire une fonction qui prend deux chaînes de caractère **str1** et **str2** comme arguments et renvoie **TRUE** si le nombre total de caractères dans la première chaîne est égal au nombre total de caractères dans la deuxième chaîne sinon renvoie **FALSE**.

i https://developer.mozilla.org/en-

<u>US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/String/length</u> te sera utile 💍!

Exercice 7

Ecrire une fonction qui prend un **nombre** comme argument et renvoie « **pair** » pour les nombres pairs et « **impair** » pour les nombres impairs.

i https://developer.mozilla.org/en-

<u>US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Remainder</u> te sera utile !

Exercice 8

Créer une fonction qui s'appelle **capital()**. Elle prendra un argument de type string. Elle devra retourner le nom de la capitale des pays suivants :

- 1. France ==> Paris
- 2. Allemagne ==> Berlin
- 3. Italie ==> Rome
- 4. Maroc ==> Rabat
- 5. Espagne ==> Madrid
- 6. Portugal ==> Lisbonne
- 7. Angleterre ==> Londres
- 8. Tout autre pays ==> Inconnu
- La switch te sera utile.

Exercice 9

Ecrire un programme simulant les actions d'une **calculatrice**. Ce programme devra prendre en compte l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.

Pour cela, votre programme devra demander à un utilisateur deux nombres et l'opération souhaitée. Et il devra retourner le résultat du calcul sous la forme (s'il s'agit de la multiplication entre 2 et 8) :

8 * 2 = 16

i une information non vue dans ce cours et c'est voulu (3). Il s'agit de l'interaction entre un utilisateur et la machine. Je vais vous aider, chercher comment utiliser prompt.

i deuxième information pour convertir une chaîne de caractères en nombre, vous pouvez utiliser parsefloat. A vos recherches 2 !

Exercice 10

Ecrire un programme qui prend en paramètre une chaine de caractères et qui renvoie le nombre de voyelles contenu dans cette chaine de caractères.

⚠ Ce n'est pas si simple que ça !

i Chercher les propriétés existantes des chaînes de caractères etc ... j'en dis pas plus si tu es arrivé à ce niveau c'est excellent du coup place à tes compétences d'ingénierie!