# **TD N°: 4**

NB: Les programmes établis doivent contenir le code HTML et faire appel aux scripts JavaScript et aux styles CSS (si c'est nécessaire).

## **Exercice 1**

Ecrire un programme qui **demande** à l'utilisateur de saisir un entier **n** par le clavier, puis **affiche n** lignes d'étoiles, comme le montre l'exemple ci-dessous.

Exemple : pour n = 5, on aura le résultat suivant :



## **Exercice 2**

Ecrire une fonction JavaScript qui **calcule** le nombre de **jours** entre deux dates passées en arguments. Par exemple, si la fonction prend en argument les deux dates ("November 26, 2019 01:13:00") et ("November 29, 2019 15:03:00"), alors le nombre de jours à afficher est 3.

## **Exercice 3**

Ecrire une fonction JavaScript permettant de déterminer le **signe** du produit de trois nombres passés en arguments.

# **Exercice 4**

Ecrire une fonction JavaScript permettant de déterminer **tous** les **nombres** d'**Armstrong contenant** exactement 3 **chiffres**.

On dénomme nombre d'Armstrong un entier naturel qui est égal à la somme des cubes des chiffres qui le composent. Exemple :  $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$  est un nombre d'Armstrong.

# **Exercice 5**

Ecrire une fonction JavaScript permettant de déterminer le **plus petit** élément (min) et le **plus grand** élément (max) d'un tableau d'entiers.

# **Exercice 6**

Ecrire une fonction JavaScript qui **prend** en argument une chaîne de caractères (phrase) et **convertit** la première lettre de chaque mot de la chaîne en majuscules, puis **affiche** le résultat. Par exemple : si la chaîne prise en argument est: bonjour tout le monde, alors le résultat d'affichage est: Bonjour Tout Le Monde.

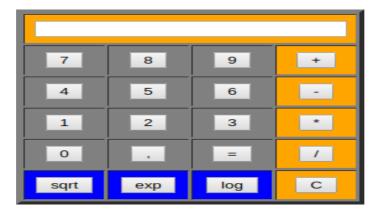
# **Exercice 7**

Ecrire un programme qui permet de réaliser un **convertisseur** de température de **Celsius en Fahrenheit** et i**nversemen**t, selon le formulaire montré ci-dessous. On rappelle que la formule de conversion pour passer des degrés Celsius C en degrés Fahrenheit F est la suivante :  $F=9/5\times C+32$ .



## **Exercice 8**

Ecrire un programme qui permet de réaliser **une calculatrice simple**. Vous pouvez vous baser sur l'exemple suivant :



Vous pouvez mettre en forme la calculatrice en utilisant d'autres styles CSS de votre choix.