JavaScript Base I – Les boucles (while et for)

En HTML : déclarer 3 buttons possédant chacun un attribut onclick et un id (btn1, btn2, btn3...)

Sur body, placer l'attribut onload= init().

init() contient 3 listeners déclenchant l'exécution des fonctions looper I, II et III.

Exemple : btn1.onclick = looper1;

Exercice 1 - Looper I

Dans une fonction looper1():

Déclarer un tableau tab1 et le remplir avec n <u>valeurs primitives</u> (tel que $n \ge 5$).

Parcourir tab1 à l'aide d'une boucle while. Dans la console : afficher le contenu de chaque case et son type à chaqu

e itération (tour de boucle). Une fois sorti la boucle, afficher : 'succès ' + n + ' tours de boucle' dans la console.

Exercice 2 - Looper II

En HTML : déclarer une div avec l'identifiant result_looper2 Dans une fonction looper2() :

- Déclarer trois tableaux : tab2, resultBoolean et resultNumber
- Remplir tab2 avec *n* valeurs primitives (*n* >= 10).
- Note: resultBoolean et resultNumber sont vides pour le moment.

Avec une boucle for, afficher le contenu des cases de tab2 dans la console.

- Si le type de la valeur est de type boolean, ajouter la valeur à resultBoolean
- Si le type de la valeur est de type number, ajouter la valeur à resultNumber
- Pour cela : utiliser la méthode méthode array.push() (MDN est votre ami).

Afficher la longueur de ces deux tableaux de résultat dans result_looper2 et y préciser lequel de ces deux tableaux contient le plus de cases.

Exercice 3 – Looper III

En HTML : déclarer 5 éléments div, 3 p et 2 éléments ul comprenant 3 et 8 li. Dans une fonction looper3()

- Avec la méthode getElementsByTagName: remplir 3 arrays (divs, parags et lists)
- Dans looper3, déclarer une fonction interne (<u>closure</u>) parseArray(arr)
- Dans looper3 déclarer une autre fonction interne showltems(list)
- Exécuter parseArray 3 fois en passant divs, puis parags, puis lists en paramètre

Rédiger le corps de parseArray. La fonction doit parcourir le tableau passé en paramètre avec une boucle. À chaque itération, afficher le contenu de la case, son type et sa **propriété** nodeName dans la console.

Si nodeName équivaut à 'DIV', modifier l'identifiant de l'élément (**propriété** id) pour respecter ce schéma : div_1, div_2, div_3, etc... Compléter l'algorithme pour modifier également l'identifiant des éléments p et ul en suivant la même logique.

Si nodeName équivaut à 'UL', passer l'élément à la fonction showltems(list).

- Dans le corps de showltems() :
- Faire console.log de l'objet list localiser sa **propriété** children dans la console
- Parcourir les enfants (children) de list avec une boucle
- · Les afficher dans la console
- Changer leur couleur de police avec la propriété style