TP JavaScript

Variables - Opérateurs — Entrées/Sorties

- 1) Créer une page Web qui demande successivement à l'internaute de saisir son prénom et son âge
- Afficher une fenêtre permettant à l'internaute de confirmer ce qu'il a saisi.
- 3) En supposant que l'internaute clique sur OK lors de la confirmation, afficher dans la page, la phrase : Vous êtes ... et êtes agé(e) de ... ans.
- 4) Afficher, sur une nouvelle ligne de la page, la phrase : Dans 10 ans, vous aurez ... ans

Structures conditionnelles

Dans un script de résolution d'une équation du second degré

 $(ax^2 + bx + c = 0)$ dans IR, on suppose que les coefficients (a, b et c) sont déjà bien saisis.

Écrire la suite du script permettant de calculer puis d'afficher les éventuelles solutions :

- Pas de solution (en rouge)
- Une solution double égale à ... (en orange)
- Deux solutions distinctes égales à ... et (en vert)

NB: les couleurs sont gérées par du CSS

Rappel : $\Delta = b^2 - 4ac$

si Δ < 0, pas de racine

si Δ = 0, une racine double : $\frac{-b}{2a}$ si Δ > 0, deux racines : $\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$ et $\frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$

Math.sqrt(x) retourne la racine carrée de la valeur qu'elle reçoit

Tp 3 Structures itératives

Créez un script qui, à partir d'un chiffre non nul saisi par l'internaute, affiche un paragraphe suivi de la liste des multiples inférieurs à cinquante (50) de ce chiffre, comme sur cette capture ci-dessous où le chiffre est 9

Liste des multiples, inferieurs à cinquante, de neuf

- 9
- 18
- 27
- 36
- 45
- NB : l'écriture, en lettres et en gras, du chiffre dans le paragraphe

Tp 4 fonctions

- 1) Définissez une fonction moyenne() qui reçoit trois réels puis retourne leur moyenne
- 2) Définissez une fonction afficher() qui reçoit un nombre et affiche ce nombre suivi du message « est suffisant pour passer en classe supérieure » ou bien du message « est insuffisant pour passer en classe supérieure »
- 3) Testez ces deux fonctions en demandant à un internaute d'entrer trois notes, puis, en fonction de sa moyenne, d'afficher l'un des deux messages sur le passage en classe supérieure

Tp 5 événements

- Créez une page contenant un bouton de soumission muni du libellé « Survolez-moi!»
- 2) Ajoutez du code JS pour que :
 - a) lorsque la souris survole le bouton pour la 1ère fois, le libellé devienne « **Pourquoi m'avez-vous survolé ?** »
 - b) lorsque la souris quitte le bouton, le libellé devienne «Survolez-moi encore!»
 - c) lorsque la souris survole le bouton à partir de la 2ème fois, le libellé devienne « **Pourquoi m'avez-vous survolé pour la** *n* **ème fois ?** » où *n* représente le nombre de survols.

L'objectif est d'écrire un script qui enregistre des notes, puis affiche celles qui sont supérieures ou égales à la moyenne de ces notes. Séparer obligatoirement les tâches, en suivant les étapes suivantes :

- 1) Enregistrer les notes
 - Se servir d'une fenêtre de demande de saisie
 - La fin de la saisie est indiquée par l'utilisateur en appuyant sur le bouton « Annuler » de la fenêtre de demande de saisie
 - Le nombre de notes est dynamique : il n'est ni fixé par le développeur, ni demandé à l'utilisateur
- 2) Calculer la moyenne des notes
- 3) Déterminer les notes supérieures ou égales à cette moyenne trouvée.
- 4) Afficher ces notes trouvées.

Méthodes utiles dans l'ordre alphabétique

filter(), forEach(), isNaN(), parseFloat(), prompt(), push(), reduce()

Tp 7 string

Définir et tester une fonction qui reçoit une phrase et retourne celle-ci en capitalisant tous les mots

Exemple

- Phrase reçue : « je sUis unE cHaîne De caRActères »
- Phrase retournée : « Je Suis Une Chaîne De Caractères »

NB : se servir de méthodes de l'objet String

- 1) Créez le script qui affiche une boîte de dialogue, toutes les quatre secondes, saluant l'internaute et l'invitant à répondre à chaque fois.
- 2) Ajoutez du code qui, après trois salutations, demande à l'internaute de confirmer (ou de refuser) le souhait d'arrêter les salutations répétitives. Si l'internaute confirme, les salutations seront arrêtées et le message « Arrêt des salutations ! » sera affiché sur une fenêtre d'alerte
- 3) Si l'internaute décline cette unique occasion d'arrêter les salutations, que se passera-t-il ?
- 4) Rajoutez du code qui donnera à l'internaute plusieurs occasions d'arrêter les salutations

```
<style>
 div{
  border: 1px solid black;
  height: 300px;
 div#drapeau div{
  float: left:
  width: 33.1%;
 div#vert{
  background-color: green;
</style>
<div id="drapeau">
 <div id="vert">
  Cliquez ici pour colorer la partie jaune
 </div>
 <div id="jaune"></div>
</div>
```

Tp 9 Document

Rajouter un script JS permettant

- 1) au clic sur la div identifiée par « vert »
 - a) de colorier la div identifiée par « jaune »
 - b) d'insérer le texte « Cliquez ici pour créer la partie rouge » dans cette div « jaune »
 - c) d'effacer le texte de la div « verte »
- 2) au clic sur la div identifiée par « jaune »
 - a) de compléter le tableau par une div de fond rouge
 - b) d'effacer le texte de la div « jaune »

Form

- 1) Créer un formulaire qui demande à l'internaute son prénom, son âge, sa langue maternelle (boutons radio) et les langues qu'il comprend (cases à cocher). Il contient aussi un bouton avec le libellé « *Envoyer* ».
- 2) Rajouter un script JS qui permet
 - a) d'afficher un message de validation à droite du champ
 « prénom » dès que l'internaute le quitte sans le renseigner;
 - b) d'afficher un message de validation à droite du champ « âge » dès que l'internaute le quitte sans le renseigner ou s'il ne saisit pas un nombre.
 - c) au clic sur le bouton « *Envoyer »*, d'afficher une fenêtre d'alerte qui demande à l'internaute de corriger toute erreur de validation ou bien qui affiche les informations valides renseignées par l'internaute.