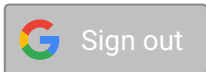


JavaScript Partiel 1

Bonjour, Adrien JOLY

- Tous documents et usage de Google Chrome autorisés.
- Communication ou usage d'un moyen de communication (email, chat, sms...) => note de 0.
- Copiage => note de 0 pour les étudiants concernés.
- Lisez attentivement les énoncés et choix proposés.
- Il est recommandé d'utiliser la console JavaScript pour tester vos solutions.

À vous de jouer !



QCM

Question 1

```
function bonjour() {  
  return 'bonjour !';  
}  
var resultat = bonjour();
```

Qu'est-ce que ce code ne contient PAS:

- ☐ Affectation
- ☐ Définition de fonction
- ☐ Appel de fonction
- ☐ Concaténation

Question 2

```
for (var i = -1; i < 1; i++) {  
  console.log('bonjour');  
}
```

Combien de fois `'bonjour'` va-t-il être affiché dans la console ?

- ☐ 0 fois
- ☐ 1 fois
- ☐ 2 fois
- ☐ 3 fois

Question 3

```
if (a === 1) {  
  if (b === 1) {  
    // code sans importance  
  } else {  
    // code sans importance  
  }  
} else {  
  // code sans importance  
}
```

Si on voulait représenter ces conditions sous forme d'un arbre de décision, combien contiendrait-il de niveaux ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 4

Supposons que nous ayons un tableau `fruits` ayant la valeur suivante:

```
[ 'kiwi', 'prune', 'abricot', 'fraise' ]
```

Que se passe-t-il si on exécute l'instruction suivante:

```
fruits[3] = 'litchi';
```

- ☐ "litchi" va être ajouté à la fin du tableau
- ☐ "litchi" va remplacer l'abricot
- ☐ "litchi" va remplacer la fraise
- ☐ cette expression vaut false

Question 5

Supposons que nous ayons un tableau `fruits` ayant la valeur suivante:

```
[ 'kiwi', 'prune', 'abricot', 'fraise' ]
```

Que se passe-t-il si on exécute l'instruction suivante:

```
fruits.splice(1, 0, 'mûre');
```

- ☐ un élément "mûre" sera inséré entre kiwi et prune
- ☐ un élément "mûre" sera inséré juste avant kiwi
- ☐ le deuxième élément (prune) va être remplacé par "mûre"
- ☐ le tableau restera inchangé

Exercices de codage

Question 1

Condition simple

Supposons qu'une variable `monNombre` ait été créée et contienne un nombre.

Implémenter une condition qui affiche `'plus grand que 4'` dans la console, si `monNombre` est strictement supérieur à `4`.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 2

Condition avancée

Nous allons écrire un programme qui donne la météo à l'utilisateur, pour la ville de son choix.

Ce programme devra:

- Inviter l'utilisateur à saisir le nom d'une ville;
- Dans le cas où l'utilisateur a saisi `paris`, répondre `nuageux` ;
- Dans le cas où l'utilisateur a saisi `marseille`, répondre `soleil` ;
- Sinon, répondre `je n'ai pas compris` .

Les réponses sont à afficher à l'aide de la fonction `alert()` . Respecter les textes fournis à la lettre. (y compris la casse, espaces et ponctuation)

Saisissez votre code Javascript ici

Question 3

Fonctions

Définir une fonction `produit` qui retourne le résultat de la multiplication des trois nombres passés en paramètres.

Exemple d'appel: `produit(1, 3, -2);` doit retourner `-6 (1 * 3 * -2)`.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 4

Boucles

Définir une fonction `repetChaine` qui prend comme paramètres un nombre `n` et une chaîne de caractères `message`, et retourne une chaîne de caractères contenant `n` fois `message`, en utilisant la concaténation.

Exemple d'appel: `repetChaine(3, 'bonjour!');` doit retourner `'bonjour!bonjour!bonjour!'`.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 5

Tableaux

Définir une fonction `tableauContient` qui prend deux paramètres:

- `tableau` : un tableau de nombres
- `nombre` : un nombre

...et retourne:

- `true` s'il existe au moins un élément ayant la valeur `nombre` dans le tableau `tableau`,
- ou `false` sinon.

Exemples d'appels:

- `tableauContient([1, 2, 3], 2);` doit retourner `true`.
- `tableauContient([1, 2, 3], 4);` doit retourner `false`.

Saisissez votre code Javascript ici

Rendu de copie

La copie doit être rendue **avant** l'heure de fin d'examen, telle qu'annoncée par l'enseignant.

Une fois votre copie rendue, vous ne pourrez plus modifier vos réponses.

✓ RENDRE LA COPIE

