

Date: 6 déc. 2024

Déclaration de variables et des types :

Exercice 1: Les bases des variables

Objectif : Comprendre comment déclarer des variables et attribuer des valeurs.

Enoncé:

Déclarez les variables suivantes et assignez-leur des valeurs :

- 1. Une variable prenom contenant votre prénom.
- 2. Une variable age contenant votre âge.
- 3. Une variable estEtudiant qui indique si vous êtes étudiant (true/false).

Affichez-les dans la console avec des phrases comme :

```
Mon prénom est..., J'ai... ans, Je suis étudiant : ....
```

Exercice 2: Identifier les types

Objectif: Identifier les types de variables déclarées.

Enoncé:

1. Déclarez les variables suivantes :

```
o nom = "Doe"
o nombre = 25
o isAdmin = false
o notes = [10, 15, 20]
```

2. Utilisez la fonction typeof pour afficher leur type dans la console.



Date: 6 déc. 2024

Exercice 3: Manipuler les Strings

Objectif : Savoir manipuler les chaînes de caractères.

Enoncé :

1. Déclarez une variable phrase contenant le texte :

```
"Apprendre JavaScript est amusant !".
```

- 2. Faites les manipulations suivantes :
 - o Affichez la longueur de la chaîne (nombre de caractères).
 - o Transformez toute la chaîne en majuscules.
 - Remplacez le mot "amusant" par "facile".

Affichez chaque résultat dans la console.

Exercice 4 : Manipuler les Numbers

Objectif: Travailler avec des nombres et effectuer des calculs simples.

Enoncé:

- 1. Déclarez deux variables a = 10 et b = 3.
- 2. Calculez et affichez les résultats suivants dans la console :
 - o La somme de a et b.
 - Le produit de a et b.
 - o La division entière et le reste de la division de a par b.



Date: 6 déc. 2024

Exercice 5: Travailler avec les Tableaux

Objectif: Comprendre les bases de la manipulation des tableaux.

Enoncé :

- Déclarez un tableau fruits contenant les éléments "pomme", "banane", "cerise".
- 2. Effectuez les actions suivantes :
 - o Ajoutez "orange" à la fin du tableau.
 - o Supprimez le premier élément du tableau.
 - o Affichez la longueur du tableau.
 - o Affichez le tableau modifié.



Date: 6 déc. 2024

Conditions (if / else, switch) et l'interaction avec l'utilisateur via "prompt" et "alert" :

Exercice 1 : Vérification de majorité

Objectif: Utiliser if/else pour vérifier une condition simple.

Enoncé:

- 1. Demandez à l'utilisateur de saisir son âge via prompt.
- 2. Si l'âge est supérieur ou égal à 18, affichez une alerte avec le message :

```
"Vous êtes majeur !".
```

3. Sinon, affichez une alerte avec le message :

"Vous êtes mineur !".

Exercice 2 : Calculatrice simple

Objectif: Utiliser if/else pour réaliser des opérations basiques.

Enoncé:

- 1. Demandez à l'utilisateur :
 - Un premier nombre (prompt).
 - Un deuxième nombre (prompt).
 - Une opération à effectuer (prompt avec les choix: "+", "-", "*", "/").
- 2. Utilisez une série de if/else pour effectuer l'opération demandée.
- 3. Affichez le résultat avec une alert.

Exemple:

Si l'utilisateur entre :

- Nombre 1:10
- Nombre 2:5
- Opération : "*"

Alors l'alerte affiche:

"Le résultat de 10 * 5 est 50."



Date: 6 déc. 2024

Exercice 3: Devinez le nombre

Objectif: Travailler avec if/else pour vérifier plusieurs conditions.

Enoncé:

- Déclarez un nombre secret entre 1 et 10 (par exemple : const nombreSecret
 7).
- 2. Demandez à l'utilisateur de deviner ce nombre via prompt.
- 3. Affichez une alerte:
 - "Bravo, vous avez trouvé le nombre !" si l'utilisateur trouve le nombre.
 - o "Trop grand!" si le nombre entré est supérieur au nombre secret.
 - o "Trop petit!" si le nombre entré est inférieur.

Exercice 4 : Système de notation

Objectif: Utiliser switch pour gérer plusieurs cas.

Enoncé:

- 1. Demandez à l'utilisateur de saisir une note (entre 0 et 20).
- 2. Utilisez un switch pour afficher des messages en fonction de la note :
 - o Entre 0 et 10 : "Insuffisant".
 - o Entre 11 et 14 : "Passable".
 - o Entre 15 et 17: "Bien".
 - o Entre 18 et 20 : "Excellent".
 - o En dehors de cet intervalle : "Note invalide !".



Date: 6 déc. 2024

Exercice 5 : Quel est votre plat préféré ?

Objectif: Utiliser switch pour gérer des réponses spécifiques.

Enoncé:

- Demandez à l'utilisateur: "Quel est votre plat préféré ? (pizza, sushi, steak, salade)".
- 2. Utilisez un switch pour afficher une alerte en fonction du choix :

```
"Pizza : un excellent choix pour les amateurs de fromage
!".
```

- o "Sushi : une option saine et délicieuse !".
- o "Steak : parfait pour les amateurs de viande !".
- o "Salade : un choix équilibré et léger !".
- 3. Si l'utilisateur entre autre chose, affichez :

"Désolé, je ne connais pas ce plat.".

Exercice 6 : Test de personnalité

Objectif: Combiner if/else et switch.

Enoncé:

- Demandez à l'utilisateur de choisir une couleur préférée parmi : "rouge", "bleu", "vert".
- 2. Utilisez un switch pour afficher un message correspondant :

```
o "Rouge : Vous êtes passionné et dynamique !".
```

- o "Bleu : Vous êtes calme et réfléchi.".
- o "Vert : Vous aimez la nature et la tranquillité.".
- 3. Si l'utilisateur ne choisit pas une couleur valide, affichez une alerte :

```
"Couleur non reconnue !".
```

- 4. Ajoutez une deuxième condition :
 - Si l'utilisateur choisit "bleu" et qu'il est âgé de moins de 20 ans, affichez une alerte supplémentaire :

```
"Les jeunes aiment aussi le bleu !".
```



Date: 6 déc. 2024

Exercice 7: Jeu du chiffre chanceux

Objectif: associer prompt, if/else, et une structure switch.

Enoncé:

- 1. Demandez à l'utilisateur un chiffre entre 1 et 5 via prompt.
- 2. Utilisez un switch pour donner une prédiction amusante :
 - 1: "Aujourd'hui est votre jour de chance !".
 - o 2: "Un ami vous rendra visite bientôt.".
 - o 3: "Soyez prudent dans vos choix aujourd'hui.".
 - o 4: "Une surprise vous attend au coin de la rue.".
 - o 5: "Restez positif, le meilleur est à venir !".
- 3. Si l'utilisateur entre un chiffre hors de cet intervalle, affichez :

"Chiffre invalide. Essayez entre 1 et 5.".