Les structures de contrôle en PHP : Série 02

1. Exercice 01

- **Énoncé**
  - Créer une page Web classique sous le nom **serie02Ex01.php**.
  - Créer un script php pour
    - Utiliser la fonction **date()** de PHP pour afficher la date en cour sous la forme suivante: '**Nous somme le 25 Octobre 2019**' (Attention n'utiliser pas la fonction `strftime`)
    - Pour réaliser le script utiliser la structure de contrôle `switch ...case`
- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution!

2. Exercice 02

- **Énoncé**
  - Créer une page Web classique sous le nom **serie02Ex02.php**.
  - Créer un script php pour :
    - Afficher le nom du jour de la semaine à l'aide de la fonction **date()**.
    - Vérifier si un alphabet est une voyelle ou une consonne en utilisant la casse.
    - Déclarer une variable et lui affecter un nombre puis vérifier, avec deux méthodes différentes (**modulo** et opérateur de **bit &**), si ce nombre est pair ou impair à l'aide de l'instruction de contrôle `if`.
    - Vérifier si une valeur d'entrée (le contenu d'une variable) est un entier positif, négatif ou égal à zéro.
- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution!

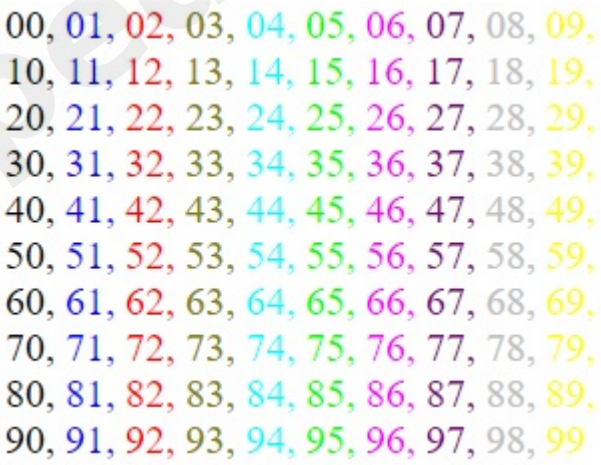
apcpedagogie.com

3. Exercice 03

- **Énoncé**
  - Dans une page Web classique dont le nom **serie02Ex03.php**, écrire un script php qui vous donnera toutes les combinaisons d'une combinaison décimale à deux chiffres, affichée dans un format délimité par des virgules:
    - Le graphique suivant décrit la sortie souhaitée:

00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09,
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,
30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49,
50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69,
70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,
80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89,
90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99

  - Modifier le programme en colorant chaque colonne par une couleur différente
    - Le graphique suivant décrit la sortie souhaitée:



- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution!

apcpedagogie.com

4. Exercice 04

- **Énoncé**

  - Créer une page Web classique sous le nom **serie02Ex04.php**.
  - Créer un script php pour :
    - Écrivez une expression conditionnelle utilisant une variable **$note** et affiche un grade à un intervalle de note : grade A pour une note entre [18–20], B [14–18[, C [10–14[, et D [0–0[.
    - Rédigez une expression conditionnelle qui teste si un nombre est à la fois multiple de 3 et de 7.
    - Écrire une expression conditionnelle utilisant les variables **$age** et **$sexe** dans une instruction `if` pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'age est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.
    - Utilisez les variables **$nombre1**, **$nombre2** et **$operation** pour réaliser un script effectuant une opération parmi les quatre opérations arithmétiques élémentaires suivant la valeur de la variable **$opération** (utiliser l'instruction switch).
    - Déclarer un nombre **$initial** avec une valeur supérieure à 100 et inférieure à 1000 en utilisant la boucle "`while`" effectuer des tirages aléatoires des nombres jusqu'à obtenir la même valeur du **$initial** et afficher le nombre d'itérations réalisées. Donnez une variante avec la boucle `do ....while`
    - Écrivez un script qui affiche les multiples du nombre 3 inférieurs à un nombre donné (une variable déclarée), puis affiche leur nombre et leur somme.
    - Utiliser la `boucle for` pour tester si un nombre donné est premier.
    - Effectuer une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs (Utiliser la `boucle for`).

Exemple de résultat obtenu :

```
194,285,494
435,759,162
237,292,768
366,533,397
Résultat obtenu en 4 coups
```

apcpedagogie.com

- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

5. Exercice 05

- **Énoncé**
  - Créer une page Web classique sous le nom **serie02Ex05.php**.
  - Créer un **script php** pour :
    - Déclarer une variable **nbr** et lui affecter un nombre aléatoires de quatre chiffres.
    - Effectuer ensuite des tirages aléatoires et compter le nombre de tirages nécessaire pour obtenir le nombre initial.
    - Si on réalise le script complet, il affiche plusieurs millions de numéros de 1000 à 9999. L'exécution est donc très longue et risque de bloquer le serveur. Pour effectuer un test, le nombre de coups est limité à 100.
    - Si compter le nombre de tirages est égal à 100, ou le nombre initial est trouvé, arrêter les tirages et afficher le nombre de coups réalisés ainsi que les nombres choisis pour chaque coups.
    - Réaliser ce script d'abord avec l'instruction `while` puis avec l'instruction `for`.
- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

6. Exercice 06

- **Énoncé**
  - Créer une page Web classique sous le nom **serie02Ex06.php**.
  - Créer un script php pour :
    - Utiliser une boucle `while` pour déterminer le premier entier obtenu par tirage aléatoire qui soit un multiple d'un nombre donné.
    - Écrire la variante utilisant la boucle `do…while`.
  - **Solution**

apcpedagogie.com

- Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Sommaire du cours PHP

Source : https://apcpedagogie.com/les-structures-de-controle-en-php-serie-02 · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com