

Exercice 1

Écrire un programme qui demande une valeur entière supérieure à 10 000 ensuite garde dans un tableau T1 l'ensemble des nombres premiers comprise entre 1 et la valeur entrée.

Puis créer un tableau associatif T avec les clés inférieur, supérieur. La clé inférieure est associée à l'ensemble des valeurs qui sont inférieures à la moyenne du tableau et La clé supérieure est associée à l'ensemble des valeurs qui sont supérieures à la moyenne. (Vous devez créer votre propre fonction moyenne).

Spécifications:

- **Le champs de saisie doit être de type Texte et l'entrée utilisateur doit être valide (non vide, numérique et supérieur à 10.000)**
- **Gérer le temps d'exécution**
- **Faire la pagination par page de 100 nombres**

Exercice 2

Écrire un programme qui permet de créer un tableau contenant les noms et les numéros des 12 mois de l'année en Français et en Anglais. Ensuite demander à l'utilisateur de choisir une langue puis vous affichez les mois sous forme de tableau HTML.

Voir l'image ci-dessous si l'utilisateur choisit français

1	Janvier	2	Février	3	Mars
4	Avril	5	Mai	6	Juin
7	Juillet	8	Aout	9	Septembre
10	Octobre	11	Novembre	12	Décembre

Spécifications:

- **Les mois doivent être enregistrés dans un même tableau**
- **La langue doit être un champ Select**

Exercice 3

Écrire un programme qui permet de remplir un tableau N de mots. Chaque mot pourra contenir au max 20 caractères.

Le programme affiche les mots du tableau puis détermine et affiche le nombre de mot contenant la lettre « M » (la casse n'est pas tenue en compte).

Spécifications:

- **N'utiliser pas de fonctions prédéfinies en PHP.**
- **Saisir N sur un champ de texte et générer N champs de texte pour saisir les mots**
- **Chaque mot est constitué que de caractères alphabétiques.**
- **Si la saisie est incorrecte (espaces, caractères non alphabétiques) le formulaire est rechargé en conservant les entrées valides.**

Exercice 4

Écrire un programme qui permet de remplir un tableau N de phrases. Chaque phrase pourra contenir au max 200 caractères. Le programme enlève tous les espaces inutiles puis réaffiche les phrases corrigées dans un autre textArea.

Spécifications:

- **Une phrase commence par lettre majuscule et se termine par un point.**
- **Les phrases sont saisies dans un textArea.**
- **Le Textarea résultat est en lecture seule.**

Exercice 5

Écrire un programme qui permet de remplir un champ de type textarea avec plusieurs numéros de téléphone. Extraire l'ensemble des numéros contenu dans le champ. Les numéros extraits seront stockés dans un Tableau associatif dont les clés sont les différents opérateurs.

Tâches:

- Afficher le pourcentage de numéro de chaque opérateur
- Afficher le pourcentage de numéro invalide

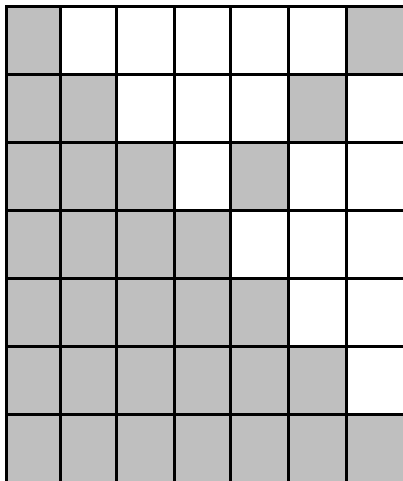
Spécifications:

- **Un numéro est composé de 9 chiffres et commence par 77,76,70,78,75**
- **Les numéros sont séparés par des points virgules, espace ou tiret du 6 (-)**
- **Pour l'extraction on utilisera les expressions régulières**
- **Les numéros doivent être valides.**
- **Les numéros invalides doivent être soulignés ou coloriés en rouge.**
- **Si la saisie d'un numéro est incorrect, le formulaire est rechargé en conservant les numéros valides et en coloriant les numéros invalides en rouge.**

Application 1

Proposer un formulaire avec les éléments suivants :

- Un champ de saisi pour la taille de la matrice carrée (Nombre de lignes)
- Un champ de select pour une couleur C1
- Un champ de select pour une couleur C2
- Un champ select pour la position de la couleur C1 (HAUT ou BAS).
- Un bouton « Dessiner »

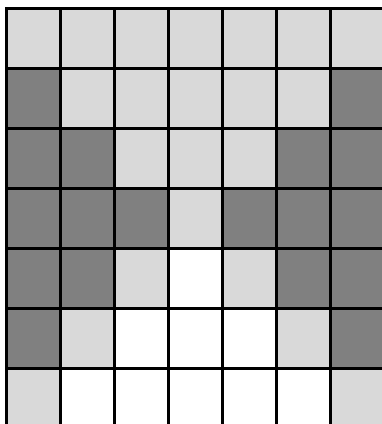


Spécifications:

- ❖ Initialiser un tableau de couleurs formé du code et du nom de la couleur
- ❖ La taille saisie doit être valide (nombre entier)
- ❖ La taille de cellule est proportionnelle par rapport à la taille du tableau
- ❖ Les couleurs C1 et C2 ne doivent pas être identiques

Application 2

Inspirez vous de l'exercice 1 pour réaliser la figure ci-dessous (avec trois couleurs).



Spécifications:

- ❖ Initialiser un tableau de couleurs formé du code et du nom de la couleur
- ❖ La taille saisie doit être valide (nombre entier)
- ❖ La taille de cellule est proportionnelle par rapport à la taille du tableau
- ❖ Les couleurs C1, C2 et C3 ne doivent pas être identiques