

Défis Python – Mot de passe

Voici une série d'exercices/défis plus complets sur la manipulation des chaînes de caractères.

 Exploration

A envoyer dans Python/Strings/Mot de passe .

Nom de fichier: `mdp_01.py`

Sauvegarde chaque étape dans son fichier correspondant (`mdp_1.py` , `mdp_2.py` ...)

Etape 1

Demande un mot de passe à l'utilisateur et stocke-le dans la variable `mdp` .

Affiche chaque caractère un par un, sur plusieurs lignes.

Exemple:

A
e
r
t
y

1
2
3
!

Etape 2

Maintenant, affiche aussi si le caractère est une majuscule ou minuscule

A Majuscule
e Minuscule
r Minuscule
t Minuscule
y Minuscule

1
2
3
!

Etape 3

Affiche si le caractère est un chiffre:

```
A Majuscule
e Minuscule
r Minuscule
t Minuscule
y Minuscule
```

```
1 Chiffre
2 Chiffre
3 Chiffre
!
```

Etape 4

Affiche si le caractère est un espace (`==" "`)

```
A Majuscule
e Minuscule
r Minuscule
t Minuscule
y Minuscule
Espace
1 Chiffre
2 Chiffre
3 Chiffre
!
```

Etape 5

Affiche `(autre)` dans tous les autres cas:

```
A Majuscule
e Minuscule
r Minuscule
t Minuscule
y Minuscule
Espace
1 Chiffre
2 Chiffre
3 Chiffre
! (Autre)
```

Etape 6

Déclare les variables `majuscules` , `minuscules` , `chiffres` , `espaces` et `autres` (initialisées à zéro) et compte le nombre de cas rencontrés (`+=1`).

Affiche le résultat:

```
A Majuscule
e Minuscule
r Minuscule
t Minuscule
y Minuscule
```

Espace
1 Chiffre
2 Chiffre
3 Chiffre
! (Autre)

Majuscule: 1
Minuscules: 4
Chiffres: 3
Espaces: 1
Autres: 1

Etape 7

Vérifie :

- s'il contient au moins une **majuscule**,
- au moins une **minuscule**,
- au moins un **chiffre**.

Exemple

Entrez un mot de passe : S3curite
Mot de passe correct 

Pistes

- Parcoure le mot caractère par caractère avec `for`.
- Vérifie :

```
1 | if c.isupper(), if c.islower(), if c.isdigit()
```