TRAVAUX PRATIQUES La programmation en Python T.P. n°4 : Méthodes sur les chaines de caractères

BTS SN-IR 1^{ère} année

Page 1 sur 2

Opérations sur les chaines :

Saisir ce programme et lancer le :

```
maChaine = ""
                                   # 1 : Création d'une chaine vide
print(type(maChaine))
maChaine = str()
                                   # 3 : Autre méthode de création d'une chaine vide
                                   # 4 : Affichage du type de la variable maChaine
print(type(maChaine))
maChaine = "Bonjour les BTS SNIR 1" # 5 : Affectation d'une chaine à la variable maChaine
                                   # 6 : Affichage du type de la variable maChaine
print(type(maChaine))
maChaine = 'Bonjour les BTS SNIR 1' # 7 : Affectation d'une chaine à la variable maChaine
print(type(maChaine))
print(maChaine)
                                   # 9 : Affichage du contenu de la variable maChaine
print(maChaine.upper())
print(maChaine.lower())
                                   # 11 : Mettre en minuscules la variable maChaine
                                   # 12 : Mettre en majuscule la première lettre de la variable
print(maChaine.capitalize())
print(maChaine.title())
                                   # 14 : Afficher le premier caractère de la variable maChaine
print(maChaine[0])
                                   # 15 : Afficher le dernier caractère de la variable maChaine
print(maChaine[-1])
                                   # 16 : Afficher du premier au 6ème caractère de la variable
print(maChaine[0:7])
print(len(maChaine))
                                   # 17 : Afficher la longueur de maChaine (nb de caractères)
print("#############"")
uneChaine = "Python"
                                   # 19 : Création d'une variable et lui affecter "Python"
for element in uneChaine:
                                   # 20 : Parcourir la variable uneChaine caractère par caractère
                                   # 21 : Afficher les caractères un par un
    print(element)
print("############")
                                   # 22 : Afficher des '#' pour séparer les sections
i = 0
                                   # 23 : Création et initialisation de la variable i
while i < len(uneChaine):
                                   # 24 : Tant que i est < à la longueur de la chaine
    print(uneChaine[i])
                                   # 25 : Afficher le caractère qui a l'indice i (Premier = 0)
                                   # 26 : Incrémenter la variable d'itération i
    i += 1
print("#############"")
                                   # 27 : Afficher des '#' pour séparer les sections
suffixe= "joursoir"
debut = "Bon"
                                   # 29 : Création d'une variable et lui affecter "Bon"
                                   # 30 : Concaténer debut avec le premier jusqu'au 3ème de suffixe
salutation = debut + suffixe[:4]
print(salutation)
                                   # 31 : Affichage du contenu de la variable salutation
salutation = debut + suffixe[-5:]
                                   # 32 : Concaténer debut avec le premier jusqu'au 4ème en comptant de la fin
print(salutation)
```

Exercice 1 : On exige l'utilisation de boucle for et la fonction isdigit()

Ecrire un programme en python qui :

Demande à l'utilisateur de saisir la date d'aujourd'hui :

Ex: Bonjour, nous sommes le 05/01/21

Extraire et affiche que la date sous le format suivant : 05 01 21

TRAVAUX PRATIQUES	BTS SN-IR
La programmation en Python	1 ^{ère} année
T.P. n°4 : Méthodes sur les chaines de caractères	Page 2 sur 2

Exercice 2 : On exige l'utilisation de la boucle while

Ecrire un programme en python qui:

Affiche la phrase MDP_TROP_COURT en majuscule si le mot de passe entré est égal à 0.

Afficher la phrase **Mdp_trop_court** avec une majuscule sur la première lettre si le mot de passe entré est plus petit que 8.

Afficher la phrase "Votre mot de passe ne contient que des nombres." si le mot de passe entré ne contient que des nombres.

Afficher la phrase "Inscription terminée." si le mot de passe est valide.

Script de départ :

```
mdp = input("Entrez un mot de passe (min 8 caractères) : ")
mdp_trop_court = "votre mot de passe est trop court."

3
4
```

Exercice 3: Afficher un texte à l'envers

Ecrire un programme en python qui :

Demande à l'utilisateur de saisir une phrase, ensuite

Affiche la phrase saisie à l'envers

```
Saisir une phrase: BTS SNIR NEWTON 2021
1202 NOTWEN RINS STB
```

Exercice 4 : startswith() , count()

Ecrire un programme en python qui :

Demande à l'utilisateur de saisir une phrase, ensuite

Affiche un message pour nous indiquer que la phrase commence par le mot Python

Affiche un avertissement pour nous indiquer que la phrase ne contient pas le mot Python

Affiche le nombre d'occurrence du mot Python dans la phrase