

Chaines de caractères

1. Etant donnée une chaîne de caractères de longueur supérieure à 7, afficher la sous-chaîne formée par ses 3 caractères centraux

Exemple 1 : str1 = "JohnDipPeta", Affichage Dip

Exemple 2 : str2 = "JaSonAy", Affichage : Son

2. Etant données deux chaînes de caractère s1 et S2, créer une nouvelle chaîne s3 en insérant s2 au milieu de s1

Exemple : s1 = "John", s2 = "Doe"

s3 : JoDoehn

3. Etant données 2 chaînes de caractères S1 et S2, créer une nouvelle chaîne S3 formée des initiales, des caractères centraux et des derniers caractères de S1 et de S2

Exemple : s1 = "France", s2 = "Allemagne"

s3 : FAnmee

4. Réorganiser une chaîne de caractères de façon à placer toutes les minuscules en début de chaîne.

Exemple : str1 = BnaAYiveES devient : yaivePNT

5. Compter toutes les lettres, les chiffres et les caractères spéciaux présents dans une chaîne de caractères

Exemple : str1 = "N@aiv33e&Ba^yes"

Lettres = 10

Chiffres = 2

Spéciaux = 3

6. Etant donné deux chaînes S1 et S2, créer une chaîne S3 en alternant les caractères de S1 et de S2 inversée

Exemple : S1 = "Abc" et S2 = "Xyz"

S3 : AzbycX

7. Ecrire un programme qui vérifie que tous les caractères d'une chaîne S1 sont présents dans une chaîne S2 (peu importe la position)

8. Donner le nombre d'occurrences de la chaîne « USA » dans une chaîne donnée en ignorant la casse

Exemple : str1 = "Welcome to USA. usa awesome, isn't it?"

Le nombre d'occurrences du mot USA est: 2

9. Ecrire un programme qui calcule la somme et la moyenne de tous les nombres présents dans une chaîne de caractères

Exemple : `str1 = "English = 78 Science = 83 Math = 68 History = 65"`

Somme : 294
Moyenne 73.5

10. Compter la fréquence de chaque caractère qui compose une chaîne donnée

Exemple : `str1 = "Apple",`

`{'A': 1, 'p': 2, 'l': 1, 'e': 1}`

11. Inverser une chaîne de caractères donnée

Exemple : `str1 = "PYnative"`

`evitanYP`

12. Trouver la dernière position de la chaîne Emma dans une chaîne donnée

Exemple

`str1 = " Emma est une data scientist qui programme en Python. Emma travaille chez google."`

La dernière position de la chaîne Emma est à l'index **53**

13. Découper une chaîne de caractères dont le séparateur est le trait d'union et afficher toutes les sous-chaînes obtenues.

`str1 = Emma-est-une-data-scientist`

Emma
est
une
data
scientist

14. Supprimer toutes les chaînes vides d'une liste de chaînes de caractères donnée :

Exemple : `str_list = ["Emma", "Jon", "", "Kelly", None, "Eric", ""]`

`['Emma', 'Jon', 'Kelly', 'Eric']`

15. Supprimer toutes les ponctuations et les caractères spéciaux présents dans une chaîne donnée

Exemple : `str1 = "/*John est @developpeur & musicien "`

Nouvelle chaîne : John est developpeur musicien

16. Supprimer tous les caractères d'une chaîne qui ne sont pas des entiers

Exemple : J'ai 25 ans et 10 mois

2510

17. Extraire d'une chaîne donnée tous les mots composés de chiffres et de lettres

Exemple : Original : Emma25 est une Data scientist50 and AI Expert

Emma25

scientist50

18. Remplacer tous les signes de ponctuation d'une chaîne par des #

Exemple : Original : /*John est @developpeur & musicien !!
Nouvelle chaîne : ##John est #developpeur # musicien ##