EduPython

Cours n° 3 : Les chaînes de caractères

La calculatrice ne gère pas de variables contenant des chaînes de caractères
Attention : Python distingue les majuscules des minuscules

Les exemples seront construits à partir du programme suivant :

```
exemple=input("saisir un mot de 10 lettres")
print(exemple)
exemple2=input("saisir un mot de 10 lettres")
print(exemple2)
```

→exemple = abcdefghij
→ exemple2 = uvwx

Longueur d'une chaîne : **len**(chaine) Représente la longueur de la chaine.

Ex : **len**(exemple) →10
len('aventure') →8

Caractères d'une chaîne : **chaine**[i] Représente la lettre à la position i dans la chaine
→Attention la 1ère lettre est à la position 0 !
ord(caractère) Renvoie la valeur ascii du caractère.
chr(nombre) Renvoie le caractère dont la valeur ascii est nombre

Ex : exemple[5] →f exemple[0] →a
ord('a') →97
chr(97) →a

Extraire une sous-chaîne d'une chaîne de caractères : **chaine**[debut:fin]
Renvoie la partie de chaine comprise entre le caractère à la positon début (**inclus**) et celui à la position fin (**exclu**)

Ex : exemple[1:7] →'bcdefg'

Transformer une chaîne de caractères :

chaine1+chaine2 Revoie une chaîne composée des deux chaînes juxtaposées (concaténées).
chaine.upper() Ne renvoie rien, mais transforme la chaine en majuscules
chaine.lower() Ne renvoie rien, mais transforme la chaine en minuscules
str(nb) Renvoie une chaîne de caractères contenant l'écriture décimale du nombre nb

Ex : print(exemple+exemple2) → abcdefghijuvwx
exemple+exemple2 → 'abcdefghijuvwx'
'bon' + 'jour' →'bonjour'
'bien' + ' ' →'bien '
exemple.**upper()** → 'ABCDEFGHIJ'
exemple.**lower()** → 'abcdefghij'
str(exemple) →'abcdefghij'

Rechercher dans une chaîne de caractères :

chaine.count(texte) Renvoie le nombre de fois où texte est présent dans chaine
chaine.replace(texte1,texte2) Remplace par texte2 chaque fois qu'il trouve texte1 dans chaine
chaine.find(texte) Renvoie la position dans chaine où se trouve texte (et renvoie −1 si texte n'apparait pas dans chaine)

Ex : exemple**.count**('bcd') → 1
exemple**.replace**('bcd','BIG') → 'aBIGefghij'
exemple**.find**('fg') →5 car le premier rang est le rang 0