Séquences

Exercice - niveau basique

Slicing

Commençons par créer une chaîne de caractères. Ne vous inquiétez pas si vous ne comprenez pas encore le code d'initialisation présenté ci-dessous.

Pour les plus curieux, l'instruction import permet de charger dans votre programme une boîte à outils que l'on appelle un module. Python vient avec de nombreux modules qui forment la librairie standard. Le plus difficile avec les modules de la librairie standard est de savoir qu'ils existent. En effet, il y en a un grand nombre et bien souvent il existe un module pour faire ce que vous souhaitez.

Pour vous familiariser avec les modules de la librairie standard et vous montrer qu'ils peuvent vous faire gagner du temps, nous en introduisons très tôt certains. N'hésitez pas à regarder l'aide Python qui décrit en détail tous les modules de la librairie standard, et en particulier le module string que l'on utilise ci-dessous.

```
import string
  chaine = string.ascii_lowercase
  print chaine
```

Pour chacune des sous-chaînes ci-dessous, écrire une expression de slicing sur chaine qui renvoie la sous-chaîne. La cellule de code doit retourner True

Par exemple pour obtenir "def":

```
chaine[3:6] == "def"

1) Pour obtenir "vwx" (n'hésitez pas à utiliser les indices négatifs)

chaine[ <votre_code> ] == "vwx"

2) Pour obtenir "wxyz" (avec une seule constante)

chaine[ <votre_code> ] == "wxyz"

3) Pour obtenir "dfhjlnprtvxz" (avec deux constantes)

chaine[ <votre_code> ] == "dfhjlnprtvxz"
```

- 4) Pour obtenir "xurolifc" (avec deux constantes)
- chaine[<votre_code>] == "xurolifc"

Exercice - niveau intermédiaire

Longueur

On vous donne une chaîne composite, dont on sait qu'elle a été calculée à partir de deux chaînes inconnue et connue comme ceci:

```
composite = connue + inconnue + connue
```

L'exercice consiste à retrouver la valeur de inconnue à partir de celles de composite et connue.

```
from corrections.w2_slicing import connue, composite
print "connue=", connue
print "composite=", composite
```

À vous d'écrire du code pour retrouver inconnue à partir de composite et connue.

vous pouvez bien sûr utiliser plusieurs lignes

inconnue = "votre_code"

Le code de la correction recalcule une valeur de composite à partir de connue et de votre code pour inconnue, et compare le résultat avec la valeur cible pour composite.

correction

from corrections.w2_slicing import exo_inconnue
exo_inconnue.correction(inconnue)