## Chapitre 11 : Chaines de caractères - TD

## Exercice 1 : Recherche d'un caractère à l'intérieur d'une chaîne de caractères (index())\*

Un des traitements les plus courants est la recherche d'un (unique) caractère à l'intérieur d'une chaîne de caractères.

Ecrire une fonction indexOfCar() qui prend comme paramètres une chaîne de caractèreschaîne et un (unique) caractère car et qui retourne l'indice de la première occurrence de ce caractère dans la chaîne. Si car n'apparait pas dans chaîne la fonction retournera -1. Cette fonction correspond à une fonction qui existe en Python et s'appelle index(). On vous demande toutefois de la définir vous même.

Par exemple, les instructions suivantes

## Exercice 2 : Recherche d'une sous-chaîne dans une chaîne de caractères (find())\*\*

On peut généraliser le problème précédent en recherchant, non pas un unique caractère, mais une sous-chaîne dans une chaîne. Par exemple, dans la chaîne "il fait beau aujourd'hui", la sous-chaîne 'eau' apparait à la position 9, mais on ne trouve pas la sous-chaîne 'uae'.

Ecrire une fonction indexOfStr() qui recherche la présence d'une sous-chaîne sStr dans la chaîne de caractères chaine, toutes deux passées en paramètres. La fonction retournera la postion de la première occurrence de sStr dans la chaîne de caractères chaine; si celle-ci n'existe pas, la fonction retournera -1. Cette fonction correspond à une fonction qui existe en Python et s'appelle find(). On vous demande toutefois de la définir vous même.

Par exemple, les instructions suivantes

## Exercice 3 : Comptage du nombre de voyelle(s) dans une chaîne de caractères\*

On rappelle que les voyelles sont les caractères {'a', 'e', 'i', o', 'u', 'y'}. Définir une fonction qui retourne le nombre de voyelle(s) (indifféremment majuscule(s) ou minuscule(s)) dans une chaîne de caractères et proposer un jeu de tests significatifs.