

Quizz_2022_08

March 30, 2022

Ecrire une fonction `inverse()` qui prend en paramètre une chaîne de caractères et renvoie (par `return`) la chaîne de caractère inversée.

Exemples: - `inverse("maison")` renvoie "nosiam" - `inverse("laval")` renvoie "laval" - `inverse("1984")` renvoie "4891"

```
[1]: # i va de 0 à N en croissant
def inverse(s):
    inv = ""
    for i in range(len(s)):
        inv += s[-(i+1)]
    return inv
```

```
[2]: for m in ["maison", "laval", "1984"]:
    print(inverse(m))
```

```
nosiam
laval
4891
```

```
[3]: # i va de N à 0 en décroissant
def inverse_bis(s):
    inv = ""
    for i in range(len(s)-1,-1,-1):
        inv += s[i]
    return inv
```

```
[4]: inverse_bis("maison")
```

```
[4]: 'nosiam'
```

```
[5]: # un peu plus malin: pas d'indice
def inverse_noi(s):
    inv = ""
    for l in s:
        inv = l + inv
    return inv
```

```
[6]: inverse_noi("nosiam")
```

```
[6]: 'maison'
```

```
[7]: # Utilise les slices python (boucle cachée)
def inverse_slice(s):
    return s[::-1]
```

```
[8]: inverse_slice("voyage")
```

```
[8]: 'egayov'
```

```
[9]: # En passant par la méthode reverse()
# définie pour les listes (boucle cachée)
def inverse_reverse(s):
    sl = list(s)
    sl.reverse()
    inv = "".join(sl)
    return inv
```

```
[10]: inverse_reverse("egayov")
```

```
[10]: 'voyage'
```