EXERCICE 1 (4 points)

Programmer une fonction renverse, prenant en paramètre une chaîne de caractères non vide mot et renvoie une chaîne de caractères en inversant ceux de la chaîne mot.

Exemple:

```
>>> renverse("informatique")
"eugitamrofni"
```

EXERCICE 2 (4 points)

Un nombre premier est un nombre entier naturel qui admet exactement deux diviseurs distincts entiers et positifs : 1 et lui-même.

Le crible d'Ératosthène permet de déterminer les nombres premiers plus petit qu'un certain nombre N fixé.

On considère pour cela un tableau tab de N booléens, initialement tous égaux à True, sauf tab[Criblecrible0] et tab[1] qui valent False, 0 et 1 n'étant pas des nombres premiers.

On parcourt alors ce tableau de gauche à droite.

Pour chaque indice i :

- si tab[i] vaut True : le nombre i est premier et on donne la valeur False à toutes les cases du tableau dont l'indice est un multiple de i, à partir de 2*i (c'est-à-dire 2*i, 3*i ...).
- si tab[i] vaut False : le nombre i n'est pas premier et on n'effectue aucun changement sur le tableau.

On dispose de la fonction crible, incomplète et donnée ci-dessous, prenant en paramètre un entier N strictement positif et renvoyant un tableau contenant tous les nombres premiers plus petits que N.

```
def crible(N):
    """
    Renvoie un tableau contenant tous les nombres premiers plus petits que N
    """
    premiers = []
    tab = [True] * N
    tab[0], tab[1] = False, False
    for i in range(..., N):
        if tab[i] == ...:
            premiers.append(...)
            for multiple in range(2*i, N, ...):
                tab[multiple] = ...
```

return premiers

assert crible(40) == [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37]
Compléter le code de cette fonction.