Un mot palindrome peut se lire de la même façon de gauche à droite ou de droite à gauche : bob, radar, et non sont des mots palindromes.

De même certains nombres sont eux aussi des palindromes : 33, 121, 345543.

L'objectif de cet exercice est d'obtenir un programme Python permettant de tester si un nombre est un nombre palindrome.

Pour remplir cette tâche, on vous demande de compléter le code des trois fonctions cidessous sachant que la fonction est_nbre_palindrome s'appuiera sur la fonction est palindrome qui elle-même s'appuiera sur la fonction inverse chaine.

La fonction inverse_chaine inverse l'ordre des caractères d'une chaîne de caractères chaine et renvoie la chaîne inversée.

La fonction est_palindrome teste si une chaine de caractères chaine est un palindrome. Elle renvoie True si c'est le cas et False sinon. Cette fonction s'appuie sur la fonction précédente.

La fonction est_nbre_palindrome teste si un nombre nbre est un palindrome. Elle renvoie True si c'est le cas et False sinon. Cette fonction s'appuie sur la fonction précédente.

Compléter le code des trois fonctions ci-dessous.

```
def inverse_chaine(chaine):
    result = ...
    for caractere in chaine:
        result = ...
    return result

def est_palindrome(chaine):
    inverse = inverse_chaine(chaine)
    return ...

def est_nbre_palindrome(nbre):
    chaine = ...
    return est_palindrome(chaine)
```

Exemples:

```
>>> inverse_chaine('bac')
'cab'

>>> est_palindrome('NSI')
False

>>> est_palindrome('ISN-NSI')
True

>>>est_nbre_palindrome(214312)
False

>>>est_nbre_palindrome(213312)
True
```