Nom:	 	 

# Exercice 1 3 points

Écrire une fonction maxi qui prend comme paramètres deux nombres n1 et n2 et qui renvoie le plus grand élément entre n1 et n2.

## Exercice 2 3 points

On donne les trois fonctions suivantes :

```
def f(x):
    return x + 3

def g(n):
    return 2*n + f(n)

def h(t):
    return 1 + f(g(t))
```

Donner la valeur renvoyée par chaque instruction ci-dessous :

- f(2):.....
- g(1):.....
- h(0):.....

# Exercice 3 4 points

On dispose d'une fonction decale\_lettre qui prend en paramètre une lettre let et un nombre dec, et qui renvoie la lettre let décalée de dec rangs dans l'alphabet.

Exemple d'utilisation

```
>>> decale_lettre('B', 5)
'G'
```

On souhaite construire une fonction decale\_phrase qui prend en paramètre une phrase p et un décalage dec et qui renvoie une nouvelle phrase où toutes les lettres (sauf les espaces) ont été décalées de dec rangs.

 $Exemple\ d'utilisation$ 

```
>>> decale_phrase("PAS MAL DU TOUT", 4)
'TEW QEP HY XSYX'
```

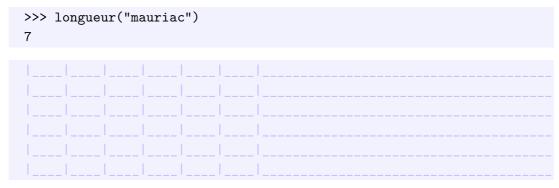
Écrire le code de la fonction decale\_phrase.

Rappel: le code de la fonction decale\_lettre n'est pas à faire, mais vous devez utiliser cette fonction dans votre code.


## Exercice 4 5 points

1. Écrire une fonction longueur qui prend en paramètre un mot mot et qui renvoie le nombre de lettres de ce mot. (Au cas où vous la connaissiez, l'utilisation de la fonction len est interdite)

 $Exemple\ d'utilisation$ 



2. En utilisant la fonction précédente, écrire une fonction plus\_long\_mot qui prend en paramètres deux mots mot1 et mot2 et qui affiche le plus long de ces deux mots. (Même si vous n'avez pas répondu à la question précédente, vous pouvez répondre à cette question en utilisant la fonction longueur.)

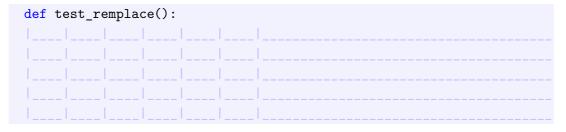
Exemple d'utilisation



#### Exercice 5 5 points

On veut construire une fonction remplace qui prendra en paramètre un mot mot et qui renvoie un nouveau mot où tous les "a" éventuels du mot mot ont été remplacés par des "b". Par exemple, "mauriac" deviendra "mourioc".

1. Compléter la fonction test\_remplace ci-dessous, qui testera si la fonction remplace (codée plus tard) est valide.



2. Écrire la fonction remplace.

