EVALUATION

1) Compléter le code du tri insertion :

```
def tri_insertion(tab):
taille = ......
for j in range(1, taille):
    cle = ......
    i = j - 1
    while i >= 0 and ...... > cle:
    tab[i + 1] = tab[i]
    i = i - 1
    tab[i + 1] = ......
```

- 2) Combien d'itérations de la boucle for effectue-t-on lorsque la taille du tableau est de 6 ?
- 3) Compléter ce tableau avec l'état du tableau avant et après la boucle for ainsi que la valeur de la clé :

	Tableau avant	Valeur de la clé	Tableau après
	la boucle for		la boucle fort
j = 1	[5, 3, 9, 8, 1]	3	
j = 2			
j = 3			
j = 4			

4) Que faut-il changer dans l'algorithme du tri insertion pour trier par ordre décroissant ?

.....

5) Combien de comparaisons de valeurs sont effectuées par l'algorithme du tri insertion pour trier un tableau :

```
Pour tab1 = [2, 1, 5, 6, 4] : \square 3 comp. \square 6 comp. \square 9 comp. Pour tab2 = [4, 3, 5, 2, 1] : \square 4 comp. \square 5 comp. \square 6 comp.
```

6) BONUS: Voici une fonction *mystere*. Que fait-elle ? Réécrire la fonction de tri insertion en y incorporant la fonction *mystere*. (Écrire derrière la feuille si besoin).