Nom:	
Prénom:	
Numéro étudiant:	

note

(A) Écrire une fonction `indice_bonne_place()` qui prend en paramètre une liste d'entiers triée (ordre croissant) et renvoie l'indice de la position où devrait être inséré cet élément dans la liste pour qu'elle reste triée. Par exemple, pour la liste `[2,4,6,9,12]`, la fonction renvoie 2 pour l'élément `5`, et 0 pour l'élément 1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(B) Considérons la fonction suivante, qui utilise la fonction précédente pour faire un tri. Quel est l'ordre de grandeur de sa complexité ? Expliquez brièvement comment vous parvenez à ce résultat.

```
def nouveau_tri(liste):
     newl = []
     newl.append(liste[0])
     for element in liste[1:]:
          p = indice_bonne_place(newl,element)
          newl.insert(p, element)
     return newl
```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....