```
from doctest import testmod
def insere(a, tab):
     """Fait une copie d'un tableau trié par ordre
    croissant en y insérant la valeur a.
    Args:
    a (int): valeur à insérer
    tab (list): tableau trié
    list: copie du tableau tab avec
    la valeur a insérée
    Tests et Exemples:
    >>> insere(3,[1,2,4,5])
    [1, 2, 3, 4, 5]
    >>> insere(10,[1,2,7,12,14,25])
[1, 2, 7, 10, 12, 14, 25]
    >>> insere(1,[2,3,4])
    [1, 2, 3, 4]
    1 = list(tab) #1 contient les mêmes éléments que tab
    # l'algorithme choisi ressemble au tri à bulle :
         on ajoute la valeur à insérer à la fin du tableau
         puis on la fait descendre petit à petit jusqu'à sa place correcte
    l.append(a)
     # initialisation de la boucle avec la première valeur
     # à tester, c'est-à-dire la case située à gauche de a
    i = len(1) - 2
     # Précondition :
        * a est à la position i+1
       * a est < que toutes les valeurs des cases
situées après lui (i+2, i+3, ...)
     # Condition d'arrêt :
       * il n'y a plus de case avant a
       * a >= à la valeur située avant lui
    while a < l[i] and i >= 0:
         # puisque a est plus petit que l[i]
         # permuter l[i] et a
         l[i+1] = l[i]
         l[i] = a
         # mise à jour du compteur de boucle
         i = i - 1
    return 1
assert insere(3,[1,2,4,5]) == [1, 2, 3, 4, 5] assert insere(10,[1,2,7,12,14,25]) == [1, 2, 7, 10, 12, 14, 25] assert insere(1,[2,3,4]) == [1, 2, 3, 4]
testmod()
```