

Tri par insertion

On donne le code d'une fonction `insere` :

```
def insere(t,v,i):
    while i>0 and v<t[i-1]:
        t[i]=t[i-1]
        i = i-1
    t[i] = v
    return t
```

1) Effectuer le suivi des variables lors de l'exécution de la commande
`insere([100,200,300,0,0,0,0],25,3)`

t							v	i	v < t[i-1]
0	1	2	3	4	5	6			
[100, 200, 300, 0, 0,0,0]									

2) Utilisation :

a) Sans ordinateur, compléter les `. . .` avec les valeurs que python fournira lors de l'exécution

```
>>> t = [0,0,0,0,0]
```

```
>>> insere(t,35,0)
```

```
. . .
```

```
>>> insere(t,25,1)
```

```
. . .
```

```
>>> insere(t,75,2)
```

```
. . .
```

```
>>> insere(t,30,3)
```

```
. . .
```

```
>>> insere(t,12,4)
```

```
. . .
```

b) vérifier en exécutant les instructions ci-dessus