```
./solutions/exo2.py
```

```
Page 1
```

```
def tri_insertion(L):
    n = len(L)
     # cas du tableau vide
     if n == 0:
          return L
     for j in range(1,n):
          e = L[j]
          i = j
     # A l'étape j, le sous-tableau L[0,j-1] est trié
     \# et on insère L[j] dans ce sous-tableau en déterminant \# le plus petit i tel que 0 <= i <= j et L[i-1] > L[j].
          while i > 0 and L[i-1] > e:
               i = i - 1
          \# si i != j, on décale le sous tableau L[i,j-1] d¿un cran
          # vers la droite et on place L[j] en position i
          if i != j:
               for \tilde{k} in range(j,i,-1):
                    L[k] = L[k-1]
               L[i] = e
     return L
assert tri_insertion([2,5,-1,7,0,28]) == [-1, 0, 2, 5, 7, 28] assert tri_insertion([10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0]) == [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```