## Conseils pratiques:

- Travaillez dans Thonny. Quand votre code vous semble correct, collez-le dans le cadre bleu de réponse.
- Lorsque votre document est prêt à être rendu, cliquez sur «Rendre» dans Google Classroom.
- 1. Compléter cet algorithme de tri par insertion (version simple)

```
def tri(lst) :
for k in range(1, len(lst)):
    i = k
    while i>0 and lst[i-1] > lst[i] :
        temp = lst[i]
        lst[i] = lst[i-1]
        lst[i-1] = temp
         i = i -1
```

- 2. Quel est la complexité dans le pire des cas d'un tri par insertion ? La complexité dans le pire des cas est quadratique.
- 3. Compléter cet algorithme de tri par insertion (version optimisée)

```
def tri(lst) :
 for k in range(1,len(lst)):
     cle = lst[k]
     i = k-1
     while i>=0 and lst[i] > cle :
         lst[i+1] = lst[i]
         i = i - 1
     lst[i+1] = cle
```