TD10: éléments de correction

Exercice 3

```
{\bf Fonction: Fusion Listes Triees}
Précondition: liste1 et liste2 triées dans l'ordre croissant
Entrée:
                - liste1 : liste d'entiers
                 - liste2 : liste d'entiers
                 - indice1, indice2: entiers
Local:
Sortie:
                 - listeFusion : liste d'entiers
Début
        Soit listeFusion = liste d'entiers
        Si Longueur(liste1) == 0 ET Longueur(liste2) == 0 Alors
                 Retourner listeFusion
        Fin Si
        Si Longueur(liste1) == 0 Alors
                 Soit listeFusion = Copier(liste2)
                 Retourner listeFusion
        Fin Si
        Si longueur(liste2) == 0 Alors
                 Soit listeFusion = Copier(liste1)
                 Retourner listeFusion
        Fin Si
        Soit indice 1 = 0
        Soit indice 2 = 0
        Tant Que indice1 < Longueur(liste1) ET indice2 < Longueur(liste2) Faire
                 Si liste1[indice1] < liste2[indice2] Alors
| Ajouter(listeFusion, liste1[indice1]
                          Soit indice 1 = indice 1 + 1
                 Sinon
                          Ajouter(listeFusion, liste2[indice2]
                          Soit indice 2 = indice 2 + 1
                 Fin Si
        Fin Tant Que
        Si indice1 < Longueur(liste1) Alors
                 Pour i de indice1 à Longueur(liste1) - 1 avec un pas de +1 Faire
                          Ajouter(listeFusion, liste1[i])
                 Fin Pour
        Fin Si
        Si indice2 < Longueur(liste2) Alors
                 Pour i de indice2 à Longueur(liste2) - 1 avec un pas de +1 Faire
                          Ajouter(listeFusion, liste2[i])
        Fin Si
        Retourner listeFusion
Fin
```

```
{\bf Fonction: TriInsertionListe}
                 - liste : liste d'entiers
Entrée:
                /
- listeTriee : liste d'entiers
Local:
Sortie:
Début
        \textbf{Soit} \ \mathrm{listeTriee} = \mathrm{liste} \ d'entiers
        Si Longueur(liste) == 0 Alors
                 Retourner listeTriee
        Fin Si
        Ajouter(listeTriee, liste[0])
        Pour i de 1 à Longueur (liste) - 1 avec un pas de +1 Faire
                 Soit valeur = liste[i]
                 Soit indice = 0
                 Soit stop = FAUX
                 Tant Que indice < Longueur(listeTriee) ET stop est FAUX Faire
                         Si listeTriee[indice] ≥ valeur Alors
                                  Inserer(listeTriee, valeur, indice)
                                  Soit stop = VRAI
                         Fin Si
                         Soit indice = indice + 1
                 Fin Tant Que
                 // ajout en fin
                 Si stop est FAUX Alors
                         Ajouter(listeTriee, valeur)
                 Fin Si
        Retourner listeTriee
Fin
```