L'ALGORITHME DE LA FUSION

```
fusion(T,p,q,r)
      S_l \leftarrow q - p + 1
S_r \leftarrow r - q
      création des tableaux L[1...S_l + 1]etR[1...S_r + 1]
      pour i allant de 1 à S_I
               faire L[i] \leftarrow T[p+i-1]
      pour i allant de 1 à S_r
               faire R[i] \leftarrow T[q+i]
     L[S_l+1] \leftarrow fin
      R[S_r + 1] \leftarrow fin
|0 \quad i \leftarrow 1
      j \leftarrow 1
      pour k allant de p à r
               faire si L[i] \leq R[j]
13
                        alors T[k] \leftarrow L[i]
14
                                i \leftarrow i + 1
15
                        sinon T[k] \leftarrow R[j]
16
                                j \leftarrow j + 1
17
```

REMARQUES

- On constate dans l'algorithme que l'on copie dans le tableau de destination les différents éléments comparés provenant du tableau de gauche ou de droite.
- Lors de la comparaison en ligne 13 on constate que l'élément indiquant la fin peut être une valeur très grande comme l'infini pour faciliter le calcul (valeur sentinelle).