

```

procédure fusionner(E/S t : Tableau[1..MAX] d'Entier;E debut,milieu,fin :
Naturel )
  Précondition(s)
    0 < debut ≤ milieu ≤ fin ≤ MAX
  Déclaration
    i,j,k : Naturel,
    temp : Tableau[1..MAX] d'Entier
début
  i ← debut
  j ← milieu+1
  pour k ← 1 à fin-debut+1 faire
    si i≤milieu et j<fin alors
      si t[i]≤t[j] alors
        temp[k] ← t[i]
        i ← i+1
      sinon
        temp[k] ← t[j]
        j ← j+1
      finsi
    sinon
      si i≤milieu alors
        temp[k] ← t[i]
        i ← i+1
      sinon
        temp[k] ← t[j]
        j ← j+1
      finsi
    finsi
  finpour
  pour k ← 1 à fin-debut+1 faire
    t[debut+k-1] ← temp[k]
  finpour
fin

```

```

procédure trierParFusionRecurisif( E/S t : Tableau[1..MAX] d'Entier;E debut,fin :
Naturel)
  Précondition(s)
    0 < debut ≤ fin ≤ MAX
  Déclaration
    m : Naturel
début
  si debut < fin alors
    m ← (debut+fin)div 2
    trierParFusionRecurisif(t,debut, m)
    trierParFusionRecurisif(t,m+1,fin)
    fusionner(t,debut,m,fin)
  finsi
fin

```

```

procédure trierParFusion(E/S t : Tableau[1..MAX] d'Entier; E nb : Naturel)
début
  trierParFusionRecurisif(t,1,nb)
fin

```