

Tri par insertion

```
Procédure TriInsertion(T : tableau[0..n-1] d'entiers)
/* Trie en ordre croissant le tableau passé en paramètre */
lexique i, j, x : entiers
{
    pour i allant de 1 à n-1 faire {
        x := T[i]
        j := i
        tant que j > 0 et T[j-1] > x faire {
            T[j] := T[j-1]
            j := j-1
        }
        T[j] := x
    }
}
```

Tri rapide (1)

```
Procédure tri_rapide_aux(T : tableau [0..n-1] d'entiers ;  
                          premier, dernier : entiers)  
lexique pivot : entier  
{  
    si premier < dernier alors {  
        pivot := choix_pivot(T, premier, dernier)  
        pivot := partitionner(T, premier, dernier, pivot)  
        tri_rapide_aux(T, premier, pivot-1)  
        tri_rapide_aux(T, pivot+1, dernier)  
    }  
}
```

Tri rapide (2)

```
Fonction partitionner(T : tableau [0..n-1] d'entiers ;  
                        premier, dernier, pivot : entiers)  
lexique i, j : entiers {  
    échanger(T[pivot], T[dernier])  
    j := premier  
    pour i de premier à dernier - 1 faire  
        si T[i] ≤ T[dernier] alors {  
            échanger(T[i], T[j])  
            j := j + 1  
        }  
    échanger(T[dernier], T[j])  
    pivot := j  
    retourner pivot  
}
```

Tri fusion (1)

```
Procédure tri_fusion_aux(T : tableau [0..n-1] d'entiers ;  
                          g, d : entiers)  
lexique m : entier {  
  si d > g alors {  
    m := (g + d) / 2  
    tri_fusion_aux(T, g, m)  
    tri_fusion_aux(T, m + 1, d)  
    fusionner(T, g, m, d)  
  }  
}
```

Tri fusion (2)

```
Procédure fusionner(T : tableau [0..n-1] d'entiers ;
                    gauche, milieu, droite: entiers)
lexique i, j, k : entiers ;
    U : tableau [0..n-1] d'entiers
{
    i := 0
    j := gauche
    k := milieu + 1
    tant que i ≤ droite - gauche faire {
        si j ≤ milieu et k ≤ droite alors {
            si T[j] ≤ T[k] alors { U[i] := T[j] ; j := j+1 }
            sinon { U[i] := T[k] ; k := k+1 }
        } sinon {
            si j > milieu alors { U[i] := T[k] ; k := k+1 }
            sinon si k > droite alors { U[i] := T[j] ; j := j+1 }
        }
        i := i+1
    }
    pour i allant de 0 à droite - gauche faire
        T[gauche+i] := U[i]
}
```

Tri fusion

