

# Exercice 1

Initialisez un tableau de taille fixe N avec des nombre aléatoires et triez le tableau en utilisant le tri quicksort

Dans les pseudocodes à la page suivante T est le tableau à trier passé par référence et les variables i, j par valeurs.

Les variables sont déclarées statiquement.

# Exercice 1 – pseudo-codes

**Quicksort**(T, i, j)

```
{  
    if (i < j)  
        p = partition(T, i, j);  
        quicksort(T, i, p-1);  
        quicksort(T, p+1, j);  
}
```

**partition**(T, i, j)

```
{  
    for(k = i; k <= j-1; k++)  
        if(T[k] < T[j]){  
            échanger T[i] et T[k]  
            i = i+1  
        }  
    échanger T[j] et T[i]  
    return i;  
}
```