

QUICKSORT($T[g, d]$)

1. $g \leftarrow 1, d \leftarrow n, S \leftarrow [g, d]$
2. si $g = d$, STOP
3. tant que $S \neq \emptyset$ faire
 - (a) $[g, d] \leftarrow S$
 - (b) $PARTITION(g, d, p)$
 - (c) si $p - g < d - p$ alors $P \leftarrow [g, p - 1], G \leftarrow [p + 1, d]$
sinon $P \leftarrow [p + 1, d], G \leftarrow [g, p - 1]$
 - (d) tant que $|P| > 1$ faire
 - i. $S \leftarrow G$
 - ii. $[g, d] \leftarrow P$
 - iii. $PARTITION(g, d, p)$
 - (e) fin
 - (f) si $|G| > 1$ alors $S \leftarrow G$
 - (g) fin

PARTITION(g, d, p)

1. $i \leftarrow g$
2. $j \leftarrow d$
3. tant que $i \neq j$ faire
 - (a) tant que $T(i) \prec T(j)$ faire
 - i. $j \leftarrow j - 1$
 - (b) fin
 - (c) échanger $T(i)$ et $T(j)$
 - (d) tant que $T(i) \prec T(j)$ faire
 - i. $i \leftarrow i + 1$
 - (e) fin
 - (f) échanger $T(i)$ et $T(j)$
4. $p \leftarrow i$; retourner p
5. fin