

```
quickSort(ITEM[] A, int primo, int ultimo)
┌   se primo < ultimo allora
├       int j ← perno(A, primo, ultimo)
├       quickSort(A, primo, j - 1)
├       quickSort(A, j + 1, ultimo)
└
```

```
int perno(ITEM[] A, int primo, int ultimo)
┌   ITEM x ← A[primo]
├   int j ← primo
├   da i ← primo fino a ultimo fai
├       se A[i] < x allora
├           j++
├           swap(A[i], A[j])
├
├   A[primo] ← A[j]
├   A[j] ← x
├   ritorna j
└
```