

Particione

Rearranja $A[p \dots r]$ de modo que $p \leq q \leq r$ e $A[p \dots q-1] \leq A[q] < A[q+1 \dots r]$

PARTICIONE(A, p, r)

- 1 $x \leftarrow A[r]$ $\triangleright x$ é o “pivô”
- 2 $i \leftarrow p-1$
- 3 **para** $j \leftarrow p$ até $r-1$ **faça**
- 4 **se** $A[j] \leq x$
- 5 **então** $i \leftarrow i+1$
- 6 $A[i] \leftrightarrow A[j]$
- 7 $A[i+1] \leftrightarrow A[r]$
- 8 **devolva** $i+1$