

## ALGORITMOS DE SELEPÃO

1. PROBLEMA: DADOS M ELEMENTOS, E DADO IE[O.M-1],
DESEJAMOS ENCONTRAR O/UM i-ÉSIMO MENOR DOS ELEMENTOS EM QUESTÃO, ISTO É, UM ELEMENTO É TAL QUE

EXISTA UMA DISPOSIÇÃO v(0), v(1),..., v(m-1) ORDENADA DOS ELEMENTOS EM QUESTÃO TAL QUE  $v(i) = \infty$ . 2. ALGORITMO DE SELEFÃO DE KOARE: DADOS 29[0.n-1] E iE[O.n-1], FAZER O SEGUINTE: O(n) (1) E SCOCHER UN PIVO I QUALQUER E PARTICIONAL O INTERVALO COM RELATÃO A ELE, QUE PASSARA A ESTAR NUMA POSIÇÃO P. O(1) (2) SE N=P, ENTÃO I É O ELEMENTO DESEJADO.



