

Quicksort in RISC-V Assembly

Marte Montipo' - 18/07/2019

Cos'è il Quicksort?

- È un algoritmo di ordinamento ricorsivo, basato sulla tecnica del divide-et-impera.
- Funziona mediante l'uso di un "pivot" che divide di volta in volta ogni parte dell'array in due parti (el. più piccoli e el. più grandi).
 - In questa implementazione, il pivot è sempre l'elemento più grande
- Lower bound: $o(n \log n)$
Upper bound: $O(n^2)$
Average: $O(n \log n)$

