

**[1/2 punteggio]** Si simuli l'esecuzione della chiamata di quicksort sulla sequenza riportata sotto, con il pivot scelto sempre, "per magia", come elemento mediano della sottosequenza da riordinare. Questa situazione coincide con il caso migliore di quicksort, con il caso peggiore, o con il caso medio? Qual è la complessità di quicksort in questa specifica situazione?

5      6      8      7      9      10      3      4      2      1

IN GLU IL PIVOT  
IN LOSSO PARTIZIONE FINALE

5 6 8 7 9 10 3 4 2 1

(5, 6, 3, 4, 2, 1) 7 (8, 9, 10)

(3, 2, 1) 4 (5, 6) 7 (8) 9 (10)

(1) 2 (3) 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10