

Hoare Quicksort.

Step 1

29	10	14	37	14	20	7	16	11
----	----	----	----	----	----	---	----	----

11	10	14	37	14	20	7	16	29
----	----	----	----	----	----	---	----	----

11	10	14	37	14	20	7	16	29
----	----	----	----	----	----	---	----	----

11	10	7	37	14	20	14	16	29
----	----	---	----	----	----	----	----	----

11	10	7	37	14	20	14	16	29
----	----	---	----	----	----	----	----	----

11	10	7	14	37	20	14	16	29
----	----	---	----	----	----	----	----	----

Step 2

11	10	7	14	37	20	14	16	29
----	----	---	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	37	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 3

7	10	11	14	37	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	37	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	20	37	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 4

7	10	11	14	14	20	37	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	20	37	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	37	20	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 5

7	10	11	14	14	16	37	20	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	37	20	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	20	37	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 6

7	10	11	14	14	16	20	37	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	20	37	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	20	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

LoutoQuiksort.

Step 1

29	10	14	37	14	20	7	16	11
----	----	----	----	----	----	---	----	----

16	10	14	37	14	20	7	11	29
----	----	----	----	----	----	---	----	----

7	10	14	37	14	20	11	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	14	37	14	20	11	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	14	37	14	20	11	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	20	37	14	11	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	14	37	11	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	37	11	14	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	37	14	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 2

7	10	11	37	14	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 3

7	10	11	37	14	20	14	16	29
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 4

7	10	11	16	14	20	14	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	20	14	14	16	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	20	16	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	20	16	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Step 5

7	10	11	14	14	20	16	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	20	16	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

7	10	11	14	14	16	20	29	37
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Quick And MergeSort.



