**Quick Sort**

**QUICKSORT (array A, start, end)**

1. if (start < end)
2. Set p = PARTITION(A, start, end)
3. QUICKSORT (A, start, p - 1)
4. QUICKSORT (A, p + 1, end)

**PARTITION (array A, start, end)**

1. Set pivot = A[end]
2. Set i = start-1
3. for j = start to end -1
4. do if (A[j] < pivot)
5. then i = i + 1
6. swap A[i] with A[j]

[end of loop] [end of for loop]

1. swap A[i+1] with A[end]
2. return i+1
3. }

**Radix Sort**

**RADIXSORT(arr)**

1. large = largest element in the given array
2. size = number of digits in the largest element (or, max)
3. Now, create size buckets of size 0 - 9
4. for i -> 0 to size
5. sort the array elements using counting sort according to the digits at the (i)th place