**Quick Sort:**

**P R**

**6 3 7 2 4 5**

**P=6 R=5 P<R 6<5=No then Swap**

**P**

**5 3 7 2 4 6**

**L R**

**P>L 6>5= Yes then No swap**

**P**

**5 3 7 2 4 6**

**L R**

**P>L 6>3 = Yes then No Swap**

**P**

**5 3 7 2 4 6**

**L R**

**P>L 6>7 = NO then Swap.**

**P**

**5 3 6 2 4 7**

**L R**

**P<R 6<7 = Yes then no swap**

**P**

**5 3 6 2 4 7**

**L R**

**P<R 6 <4 =No then Swap**

**P**

**5 3 4 2 6 7**

**L R**

**P>L 6>4 =Yes then No swap**

**P**

**5 3 4 2 6 7**

**L R**

**P>L 6>2=Yes then No Swap**

**P**

**5 3 4 2 6 7 = Pivot is in fixed position**

**L R**

**P**

**5 3 4 2**

**L R**

**P<R 5<2 =No then Swap**

**2 3 4 5**

**L R**

**R>L 5>2 =Yes then No Swap**

**2 3 4 5**

**L R**

**R>L 5>3 =Yes then No swap**

**2 3 4 5**

**L R**

**R>L 5 > 4 =Yes then No Swap**

**2 3 4 5**

**L R**

**2 3 4 5 6 7**