

Ex 5: Ascending

50 8 34 6 88 17 13 25 66 42 21 59 62 71 85 76
↑ pivot

=> 17 98 83 25

=> 17 25 83 98 66

=> 17 25 66 98 83 42

=> 17 25 66 42 83 98 21

=> 17 25 66 42 21 98 83 59

=> 17 25 66 42 21 59 83 98 62

=> 17 25 66 42 21 59 62 98 83 71

=> 17 25 66 42 21 59 62 71 83 98 85 76

=> 17 25 66 42 21 59 62 71 76 98 85 83
print

Step 2:

1
 2 50 8 34 6 17 25 66 42 (21)
 3 ↑
 4
 5 → 8 50 34 6
 6 ↑
 7 → 8 6 34 50 17
 8 ↑
 9 → 8 6 17 50 34 25 66 42 21
 10 ↑
 11
 12 → 8 6 17 21 34 25 66 42 50

①

②

pivot
↓

STEP 3

①

8 6 (17)
↑

→ 6 8 17

34 25 66 42 (50)
↑

→ 34 25 42 66 50
↑

→ 34 25 (42) (50) 66
↑ pivot
↓

→ 25 34 42 50 66

⇒ sorted: ① u ②

6 8 17 21 25 34 42 50 66

①

②

③ 59 62 71
 ↑ pivot

⇒ 59 62 71

④ 98 85 83
 ↑ pivot

⇒ 85 98 83

⇒ 85 83 98
 ↑ ↓
 83 85

⇒ 83 85 98

①+②+③+④:

6 8 17 21 25 34 42 50 66 59 62 71 76 83 85 98

↙
 → 62 59 66
 ↙
 59 62 66

Thus: sorted by ①, ②, ③ n ④ is

6 8 17 21 25 34 42 50 59 62 66 71 76 83 85 98