

- 修改为 $i \leq p$ 后
 - 优点：保证稳定性，在交换前后相等的数在序列中的前后位置不变
 - 缺点：在有大量相同键值的情况下会降低PARTITION的性能
- [5, 4, 3, 2, 5, 8, 9]
 - $i < p$

```

m=a[1]=5
5 4 3 2 5 8 9(i=2, p=7)
5 4 3 2 5 8 9(i=5, p=5)
exit
5 4 3 2 5 8 9(a[1]=a[5], a[5]=m)

```
 - $i \leq p$

```

5 4 3 2 5 8 9(i=2, p=7)
5 4 3 2 5 8 9(i=5, p=5)
exhg
5 4 3 2 5 8 9(i=6, p=4)
exit
2 4 3 5 5 8 9

```