1、对给定的关键字序列(48,38,65,95,73,13,27,50)从小到大进行快速排序,画出排序过程示意图。

答:

→ ・								
初始关键字	48 i ↑	38	65	95	73	13	27	50 j ↑
进行1次交换之后	27 i ↑	38	65	95	73	13	j ↑	50
进行2次交换之后	27	38	i †	95	73	13	65 j ↑	50
进行 3 次交换之后	27	38	13 i ↑	95	73	j ↑	65	50
进行 4 次交换之后	27	38	13	i ↑ ↑j	73	95 j ↑	65	50
完成一趟排序	27	38	13	48	73	95	65	50
一次划分之后 分别进行快速排序	{27 {13}	38 27	13} {38}	48	{73	95	65	50}
	结束		结束		{50 50	65} {65} 结束	73	{95} 结束
有序序列	{13	27	38	48	50	65	73	95}

2、用堆排序法对给定关键字序列(503, 087, 512, 061, 908, 170, 897, 275, 653, 426)进行排序,要求给出排序过程及其结果。

