教材习题: 2.7，2.12，2.15，2.16, 2.18，2.23，2.27

补充题1：设在一个环上排列这n个互不相同的数。设计一个比较次数尽可能少的算法，寻找环上的一个极小值（即比左右两个相邻的数都小的数）。

补充题2：对于芯片问题的分治算法中，当对芯片成对分组时，如何避免对轮空芯片的单独测试，仍能保证找到好芯片？结合子问题的定义和循环不变量，证明改进算法的正确性。

（写出思考过程可以得部分分）