

作业2：算法计量

- › 做计时实验，验证List的按索引取值确实是 $O(1)$
- › 做计时实验，验证Dict的get item和set item都是 $O(1)$ 的
- › 做计时实验，比较List和Dict的del操作符性能
`del lst[i]/del dic[key]`
- › 给定一个随机顺序的数列表，写一个复杂度为 $O(n\log n)$ 的求第k小的数的算法，其中k为任意小于等于n的值
- › 请改进上述的算法，使之复杂度降低为 $O(n)$