【H4】算法计量

- 〉[H4.1]做计时实验,验证List的按索引取值确实是O(1)
- > [H4.2]做计时实验,验证Dict的get item和set item都是O(1)的
- > [H4.3]做计时实验,比较List和Dict的del操作符性能 del lst[i]/del dic[key]
- 〉[H4.4]给定一个随机顺序的数列表,写一个复杂度为O(nlogn)的求第k小的数的算法(要点在计时实验和验证时间复杂度) 随机数列表样例: lst= [random.randrange(10**6) for n in range(10**4)] 可以改进上述的算法,使之复杂度降低为O(n)吗?
- > 2018年3月27日(周二)23:59前提交

【H4】提交形式

- > 代码: h4_学号_姓名.py
- > 实验报告: h4_学号_姓名_实验报告.doc/docx/pdf
- 〉 打包为7z/zip提交
- > 实验报告包含数据说明、运行实验说明和实验结果分析 能用图表分析说明最好