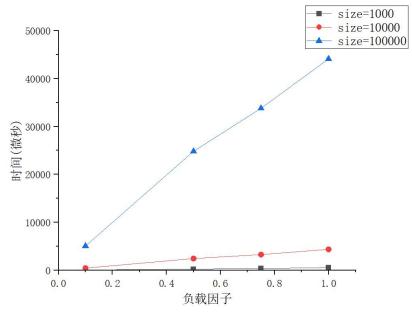
HW13 实验分析报告

- 一. 不同负载因子下的查找性能的比较:
- 1. 实现思路:在本次试验中首先实现了串行实现的 cuckoohash 算法,并选择了 size 分别为 1000,10000,100000 的三组测试集作为插入的原始数据,在插入完成之后分别选择负载因子为 0.1,0.5,0.75,1 来分别测试查找性能(注:我这里是测试了查找的总的时间性能,而不是 平均时间性能,由于 CuckooHash 的平均查找时间为 O(1),故总的成功查找时间应该为 O(n))

2. 实现结果(图+表)

时间	1000	10000	100000
0. 1	62	438	5055
0. 5	244	2438	24822
0.75	372	3264	33795
1	554	4359	44119



3. 实现结论:

从上面的图表可以看出,CuckooHash 的查找性能总体为 O(n),平均为 O(1),总体而言与理论值符合的较好。