

Octans第一次实验结果

时间：2022年8月16日

服务器：202.112.237.64

源代码：<https://github.com/JamiePW/tpds-socket/tree/main/Octans>

参数：

组链方式：{3, 3, 3, 3, x}

新链x的长度范围：2, 3, 4, 5, 6

实验结果：

注：时间单位如无特殊说明均为微秒（us），记录的时间为循环运行100次的结果。

(1) 启发式算法

新链长度	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
2	30853	29135	29348	30053	29500
3	32635	32378	33307	32656	32282
4	31114	33025	32112	31220	32333
5	15172	14721	14872	14823	15156
6	14243	14134	14077	14714	14146

(2) 穷举算法

新链长度	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
2	5073876	5074430	5082602	5080499	5102040
3	10460539	10471977	10466866	10460504	10699765
4	20786344	20945463	20681659	20939077	20671385
5	38923879	38941167	38918510	38947945	38938855
6	70593641	69249375	69090739	69098291	70427250

(3) 贪心算法

新链长度	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
2	233	242	226	242	250
3	402	403	392	392	372
4	713	738	742	727	722
5	1424	1432	1444	1437	1442
6	2844	2879	2945	2866	2852