

# Octans第二次实验结果

时间：2022年8月20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

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	30382	29439	28129	30066	29024
3	31049	30838	30824	30988	31511
4	30774	32504	32504	31871	30750
5	14295	14561	14493	14216	13779
6	13742	14279	13635	13880	13618

## (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	5074920	5106948	5075839	5073980	5073456
3	10448621	10408078	10720911	10405708	10395733
4	20738082	20678875	20678875	20678826	20701771
5	39089572	38933155	38930211	39161034	39162911
6	68836165	68622361	68257006	68635213	68314451

(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	1262	1274	1273	1243	1207
3	2554	2531	2626	2557	2550
4	5403	5346	5346	5371	5393
5	10947	10892	10895	10931	10917
6	19927	19931	19912	19897	19881