精度调试细节

1. 定义几个别称

1.1 满足 threshold 条件和满足 range 条件的概念

- 1) BC 两组满足 threshold 条件 就是 |B11-C11|<Threshold1 且|B16-C16|<Threshold2
- 2) FG 两组满足 range 条件 就是 F11 和 G11∈(Range1, Range2) 且 F16 和 G16∈(Range3, Range4)

1.2 <mark>一次</mark>测试和<mark>一轮</mark>测试的概念

- 3) 我们将每得到一行的数据叫做一次测试。
- 4) 将两或三次测试叫做<mark>一轮测试</mark>。 如果前两次不满足 threshold 条件就测三次,那么这里的一轮就是三次。如果前两组满 足,那这里的一轮就是两次。

2. 定理

每一轮都会有一个稳定的判断结果。 如果<mark>任意一轮不稳定都会中止</mark>。

3. 详细流程举例

如果第一轮稳定则需要看下一轮是否稳定。

如果下一轮也稳定,并且下一轮中满足 threshold 条件的两组同时满足 range 条件,那么当前调试成功结束。

如果下一轮稳定,但是下一轮中满足 threshold 条件的两组不满足 range 条件,那么就<mark>先更新 vs 原值和引流系数</mark>,然后再测一轮再判断是否稳定,如果不稳定则中止,如果稳定则再次判断是否满足 range 条件,满足则结束。不满足则再次更新 vs 原值和引流系数,再测一轮,重复上述步骤。

4. 流程总结

总的来说就是如果想要成功结束,那么首先第一轮需要稳定,然后接下来<mark>遇到一轮既稳定又</mark>满足 range 条件的轮次则结束,在这之间,只要中间遇到不稳定的轮次都会中止。 而且上述过程中每轮稳定的轮次之后 vs 原值和引流系数都会更新。