罗瑶光拆分缺陷思考1.0

1 细节：

1.1关于基数拆分初始，给定11个数列 队，

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

1.2第一次拆分如上，我们会发现6 被默认在右方。

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

1.3第二次拆分，发现3在右方。

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

1.4第三次拆分，发现4，7，10 出现在右方。

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

2思考

1.5通过上面的迭代微分，可以发现一个有规律的非对称非基数缺陷问题。我用数学标识数组n， n为基数，则 n的第i次拆分，关于这个 n/pow（2，i）的缺陷数，呈现不饱和对称模型，这个细节我引起了思考如果，我在做函数递归，2分迭代，和矩阵微分的时候，出现了类似的基数划分，我有必要考虑通过2种算法内核形式来处理基数列和偶数的计算。

3问题

通过这个实验，我得到一些答案：

1.5.1 不论是基数还是偶数都会增加不对称，而不是仅仅是基数的问题。这个噪声，我定义为罗瑶光拆分噪声峰。

1.5.2 拆分的基偶划分，必然会造成内部计算算子的不平衡，我定义为罗瑶光算子缺陷。

1.5.3 如果这个缺陷在海量数据处理中有时序性，那么这个算子缺陷会产生巨大的计算浪费。

4解决

这个细节体现在罗瑶光小高峰过滤快速算法中。

4.1 增强计算逻辑

我们可以通过增加函数内部的计算性能来弥补深度迭代浪费。

4.2 减少计算算子

我们通过减少计算临时变量和算子来避免内存垃圾增量。

4.3 化简计算条件

我们可以通过函数优化，条件优化，来化简计算逻辑

4.4 重微分迭代

我们也可以进行微分，重微分，条件微分，迭代来进行多项式展开计算。

5真实案例

5.1德塔分词：

https://github.com/yaoguangluo/Deta\_Parser  
<https://gitee.com/DetaChina/DetaParser>

5.2 罗瑶光小高峰4代快速排序衍生算法。

<https://gitee.com/DetaChina/Deta_Data_Processor_Pub/blob/master/DP/sortProcessor/Quick_Luoyaoguang_4D.java>

<https://gitee.com/DetaChina/Deta_Data_Processor_Pub/blob/master/%E5%BE%B7%E5%A1%94%E5%BF%AB%E9%80%9F%E6%8E%92%E5%BA%8F%E5%B0%8F%E9%AB%98%E5%B3%B0%E8%BF%87%E6%BB%A44%E4%BB%A3%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%8E%9F%E7%90%861.0.docx>