关于质数的计算-草稿

从头开始，

假定质数的个数为，质数序列的长度为，泽塔函数的总项数为，

等于0的两种情况，第一种是加法0，第二种是除法0。第一种是，

第二种是，

分析泽塔函数，分子为0的时候，就是泽塔函数的零点：为什么？

可见泽塔函数除了上述提到的平凡解之外，其它非平凡解，（应当）都在

上（注：此处并未严格给出充分性和必要性的论证，仅提供解题思路）。

对于高幂次函数来说，若每一项都不相等，就是阶乘运算，

若每一项都相等，且为最大值，则

对于乘积形式，我们用的平方根作为“基准数”，或者用的一半作为数量，

自乘次，和自乘次是等价的。因为涉及到多项以及大数的高次幂，就一定会引入周期性和模运算，所以我们考虑将所有的数量都用自然对数底的复数幂次来表示，意在不管是否出现回环，我们都能处理。而其中虚数单位屏蔽了周期性，使得任何大小的周期都可以被很好的处理。