再试Zeta函数

黎曼猜想，这个泽塔函数的非平凡零点都在，

也就是实部为的那条线上。

先试着用自然对数的指数形式表达自然数，比如，

考虑自然数的导数的幂次，以及两个相邻的自然数的倒数幂次之间的关系，

抽象出，

用相除来比较，

得到相邻两个自然数幂次的差值，

找到规律之后回到泽塔函数，

已知对数函数基于虚数单位的积分求和等价形式（即离散对数），

原式用离散对数形式表示为，

可从方程中抽象出递归通项，

考虑假想的最后一项，其项目下表为虚数单位，

特殊情况0点，

将其回归到泽塔函数，就出现了，

递归展开，

最终能够等于0，说明在整个过程中，出现了多次向量转动，其中n就是那个步骤上的虚数单位i，

考虑收敛问题，选取特殊值，

此时，

由于是偶数，

所以，

再观察，

如果，

括号里面就可以写成，

配合括号外面的以及自身的模，就可以写出递推形式，

也就是，

由此确认，求

得到，

选择,可以获得分母上逐渐增大的，以保障收敛性。

此后就可以求解方程，

也就是说，

泽塔函数的非平凡解，都在

上。