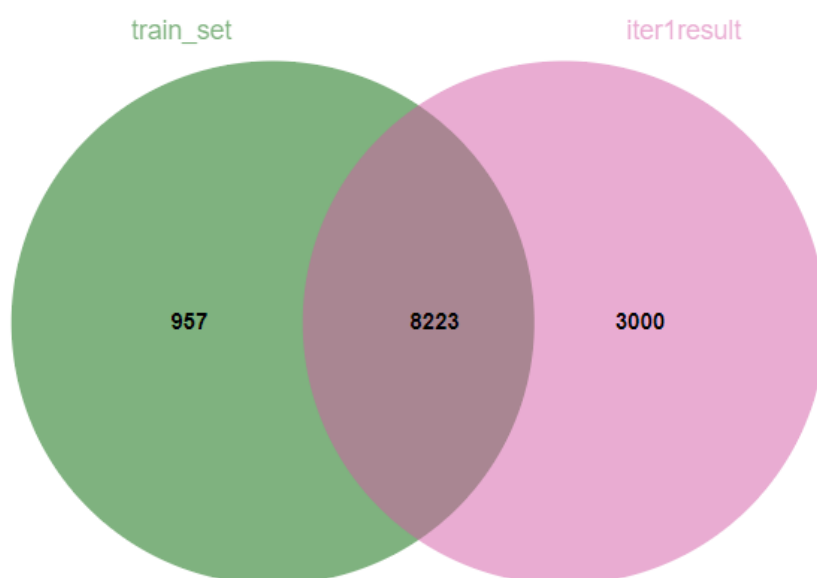
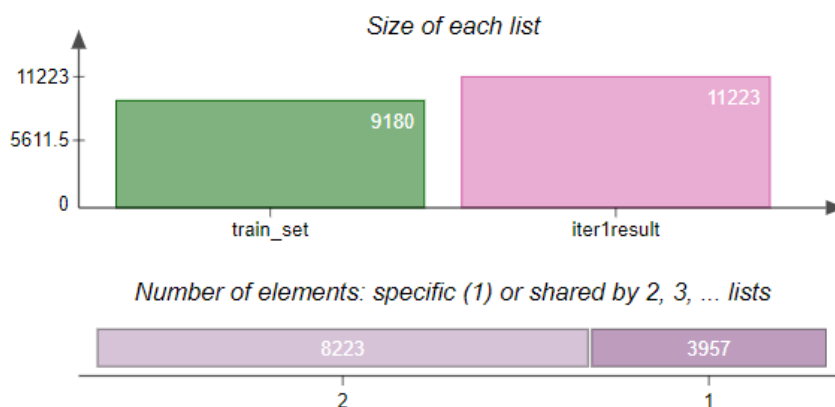


- | | |
|--|------------------------------|
|  1. iter1_train_set.xlsx | 1.训练集 共 9180 个公式 |
|  2. iter1_result.xlsx | 2.经过第一轮迭代后 共找到 11223 个 |
|  3. iter1_new_find_formula.xlsx | 3. 发现训练集中未出现的序列公式 3000 个 |
|  4. iter1_no_generate_formula.xlsx | 4. 训练集中有,而第一轮迭代完未发现的公式 957 个 |
|  5. iter1_become_shorter_formula.xlsx | 5. 训练集中有, 第一轮迭代完成成为更 |
|  Interesting_OEIS_seq.txt | 一些比较有趣的序列 |



8223 是即在训练集中出现的序列,也在 iter1_result 中出现的序列。8223 中有 3651 个序列的公式变得更加简洁了。



Interesting_OEIS_seq.txt 是来自 <https://github.com/Anon52MI4/oeis-alien> 提到

的一些序列，总共 128 个 其中第一轮迭代的结果发现了 A023436 这个序列

垂死的兔子： $a(n) = a(n-1) + a(n-2) - a(n-6)$ 。

<https://oeis.org/a23436>: 0 1 1 2 3 5 8 12 19 29 45 69 45 69 106 163 250 384 589 904 1387 1387 21265 5009 7685 11790 11790 18088 27775

大小 35, 时间 22943: 如果 $x \leq 0$ 则 0 else (loop2 (1 + (((((((((y * y) + y) div x) + y) * y) div x) + y) * y) div (x + y)) + x)) x (x - 2) 1 0)

KABLLFLDKGLDLFKGLDLFK LDGKDDKKCEBANI

```
def f1(X):
    x,y = 1, 0
    for z in range (1,(X - 2) + 1):
        x,y = (1 + (((((((((y * y) + y) // x) + y) * y) // x) + y) * y) // (x + y)) + x), x
    return x

def f0(X):
    return 0 if X <= 0 else f1(X)

for x in range(32):
    print (f0(x))
```