Class Rational 1

คลาส rational ข้างล่างนี้แทนจำนวนตรรกยะ ที่รองรับการทำงานของคำสั่ง str กับ float และเครื่องหมาย < กับ *

```
ตัวอย่างการใช้งานคลาส rational
คลาส rational
class rational:
   def __init__(self, n, d):
                                                  a = rational(2,4)
        self.n = n
        self.d = d
                                                  b = rational(3,9)
                                                  print(str(a), str(b)) # 2/4 3/9
    def str (self):
        return str(self.n) + "/" + str(self.d)
                                                  print( b < a )</pre>
                                                                       # True
    def __lt__(self, rhs):
        return float(self) < float(rhs)
                                                  a = a * a
    def float (self):
                                                  print( str(a) )
                                                                         # 4/16
                                                                         # 4/16
        return self.n / self.d
                                                  print( a )
                                                                        # 0.25
                                                  print( float(a) )
    def mul (self, rhs):
        return rational (self.n*rhs.n,
                         self.d*rhs.d )
```

```
เมท็อด __1t__ ถูกเรียกเมื่อเราใช้ตัวปฏิบัติการ < กับ rational สองตัว เพื่อเปรียบเทียบว่าตัวซ้ายน้อยกว่าตัวขวาหรือไม่
เมท็อด __str__ ถูกเรียกเมื่อคำสั่ง str(a) ทำงาน โดยที่ a เป็น rational ได้ผลลัพธ์เป็นสตริงที่แทนค่าของ a
เมท็อด __float__ ถูกเรียกเมื่อคำสั่ง float(a) ทำงาน โดยที่ a เป็น rational ได้ผลลัพธ์เป็น float ที่แทนค่าของ a
เมท็อด __mul  ถูกเรียกเมื่อเราใช้ตัวปฏิบัติการ * กับ rational สองตัว ได้ผลลัพธ์เป็น rational ใหม่ที่แทนผลคูณที่ได้
```

จงปรับปรุง

จงปรับปรุงคลาส rational ให้รองรับการ + - และ / จำนวนตรรกยะด้วย โดยเพิ่มเมท็อด __add__ _sub__ และ __truediv__ ตามลำดับ

การส่งตรวจ

ให้นำโปรแกรมข้างล่างนี้ ต่อท้าย class rational ที่เขียนข้างบนนี้ แล้วจึงส่งให้ grader ตรวจ t, n1, d1, n2, d2 = input().split()

ข้อมูลนำเข้า

สตริง 5 ตัว คันด้วยช่องว่าง (ดูตัวอย่าง และโปรแกรมที่ส่งตรวจประกอบ)

ข้อมูลส่งออก

ผลการทำงานของโปรแกรมข้างบนที่อาศัยคลาส rational ที่เขียน

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
+ 2 4 3 4	1.25
- 2 4 3 4	-0.25
/ 2 4 3 4	0.66666666666666