

เศษส่วน (Fraction)

กำหนดคลาสของเศษส่วน ประกอบด้วยเศษ (numerator) และส่วน (denominator) และมีเมทอด 4 เมทอดคือ เมทอดสำหรับการแสดงผลเป็นสตริง เมทอดการทำเศษส่วนอย่างต่ำ เมทอดการบวก และเมทอดการคูณ ดังนี้ **ขอให้สังเกตการเรียกใช้งานเมทอด ว่าสามารถเรียกได้หลายแบบ**

```
def gcd(x,y):
    if x%y == 0: return y
    return gcd(y,x%y)

class Fraction:
    def __init__(self,a,b):
        self.numerator = _____
        self.denominator = _____

    def __str__(self):
        ???

    def simplify(self):
        g = gcd(self.numerator,self.denominator)
        return Fraction(self.numerator//g,self.denominator//g)

    def add(self,other):
        ???

    def multiply(self,other):
        ans_numer = self.numerator * other.numerator
        ans_denom = self.denominator * other.denominator
        return Fraction(ans_numer,ans_denom).simplify()

a,b,c,d = [int(e) for e in input().strip().split()]
fraction1 = _____
fraction2 = _____

print(fraction1.add(fraction2))
print(Fraction.multiply(fraction1,fraction2))
```

โจทยได้เขียนเมทอดการทำเศษส่วนอย่างต่ำและเมทอดการคูณมาให้แล้ว ให้เขียนเติมส่วนอื่น ๆ ให้สมบูรณ์ **สำหรับการบวกเมื่อบวกแล้วให้ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำด้วย สามารถเรียกใช้เมทอด simplify ได้**

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็มบวก a b c d ซึ่งแทนเศษส่วน a/b และ c/d

ข้อมูลส่งออก

มี 2 บรรทัด แสดงผลบวกและผลคูณของเศษส่วนที่กำหนดให้

ตัวอย่าง

input	output
1 7 3 7	4/7 3/49
1 2 1 3	5/6 1/6
1 8 3 8	1/2 3/64
2 3 1 2	7/6 1/3