

## PositiveMixedFraction

จงสร้าง class PositiveMixedFraction เพื่อเก็บเศษส่วนคละ (Mixed Fraction) ที่มีทั้งจำนวนเต็มและเศษส่วนอยู่ด้วยกันเช่น  $1\frac{2}{3}$  มีจำนวน 1 เป็น whole number, จำนวน 2 เป็น nominator และ จำนวน 3 เป็น denominator จำนวนทั้งหมดเป็นค่าบวกเท่านั้น

class PositiveMixedFraction มี method ดังนี้

```
long getWholeNumber();
```

```
long getNominator();
```

```
long getDenominator();
```

class PositiveMixedFraction มี Constructor สองตัว

Constructor ตัวที่ 1 เป็น default constructor (ไม่มี parameter) ซึ่งจะตั้งค่า whole number กับ nominator เป็น 0 และ ค่า denominator เป็น 1

Constructor ตัวที่ 2 เป็น constructor ที่รับ parameter เป็น long สามตัวคือ whole number, nominator และ denominator ตามลำดับ (ห้ามสลับกัน) โดยที่ถ้าตัวเลข nominator > denominator (เป็นเศษส่วนเกิน หรือ improper fraction) ให้แปลงเป็นเศษส่วนแท้ (proper fraction) เช่น  $1\frac{12}{9}$  ให้แปลงเป็น  $2\frac{3}{9}$  (whole number = 2, nominator = 3 และ denominator = 9) และ ไม่ต้องทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

หาก nominator มีค่าเท่ากับ denominator ให้เพิ่มจำนวนเต็มและให้เศษส่วนเป็น 0/1 เช่น  $1\frac{9}{9}$  ให้แปลงเป็น  $2\frac{0}{1}$  (whole number = 2, nominator = 0 และ denominator = 1)

หาก denominator มีค่าเป็น 0 หรือ มีเลขตัวใดมีค่าน้อยกว่า 0 ให้ throw RuntimeException

ให้นักศึกษาส่งเฉพาะ class PositiveMixedFraction

ไม่ต้องส่ง Main Class