

โจทย์ปัญหา: คลาส (เลขเศษส่วน Fraction)

จงเขียนคลาสเลขเศษส่วน (Fraction) ที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

Fraction

- num : int // numerator
- denom : int // denominator
- + setFraction(int n, int d) : void
- + getFraction(int &n, int &d) : void
- + getNum() : int
- + getDenom() : int
- + add(Fraction other) : Fraction
- + sub(Fraction other) : Fraction
- + mul(Fraction other) : Fraction
- + div(Fraction other) : Fraction
- + isEqualTo(Fraction other) : bool
- + print() : void
- + str() : string

ตัวอย่างการใช้งานคลาส

```
int main() {  
    Fraction f1(2,3), f2(4,7), f3, f4;  
    int x,y;  
    f2.getFraction(x,y);  
    f3.setFraction(x,y);  
    f4=f3.mul(f1);  
    f1.print(); cout<<" x ";  
    f3.print(); cout<<" = ";  
    f4.print(); cout<<endl;  
    Fraction *f5=new Fraction(1,2);  
    cout<<f4.str()+" / "+f5->str();  
    cout<<" = "+f4.div(*f5).str()+"\n";  
    if(f2.isEqualTo(f3))  
        cout<<"Equal.\n";  
    else  
        cout<<"Not equal.\n";  
}
```

ผลลัพธ์

$2/3 \times 4/7 = 8/21$
 $8/21 / 1/2 = 16/21$
Equal.