|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 신동욱 |
| 학번 | 20204101 |
| 학년 | 3 |
| 과목 | 윈도우즈프로그래밍 |



윈도우즈프로그래밍

과제#6

public Fraction(int a)

{

numberator = a;

denominator = 0;

}



public Fraction(int a, int b)

{

numberator = a;

denominator = b;

}



public override string ToString()

{

return "(" + numberator + " / " + denominator + ")";

}



public int GratestCommonDivisor(int a, int b) //최대공약수

{

for (int i = 2; i <= Math.Min(a, b); i++)

{

if (a % i == 0 && b % i == 0)

{

return i;

}

}

return 1;

}



public void irreducibleFraction(Fraction f) //기약분수

{

int t = f.GratestCommonDivisor(f.numberator, f.denominator);

int n = f.numberator / t;

int d = f.denominator / t;

Console.WriteLine("기약분수로 표현한 분수식: " + n + " / " + d);

}



class Test // 선언된 클래스 Fraction의 메소드를 테스트 하기 위해 테스트 클래스를 선언.

{

static void Main(string[] args)

{

Fraction f1, f2;

f1 = new Fraction(5, 6);

f2 = new Fraction(2, 4);

Console.WriteLine("분수식 f1: " + f1.ToString());

Console.WriteLine("분수식 f2: " + f2.ToString());

Console.WriteLine("분수식 f1의 최대공약수: "

+ f1.GratestCommonDivisor(f1.numberator, f1.denominator));

Console.WriteLine("분수식 f2의 최대공약수: "

+ f2.GratestCommonDivisor(f2.numberator, f2.denominator));

f1.irreducibleFraction(f1);

f2.irreducibleFraction(f2);

f1.addFraction(f1, f2);

f1.subFraction(f1, f2);

f1.mulFraction(f1, f2);

f1.divFraction(f1, f2);

}

}

}

**실행 결과**

텍스트, 폰트, 그래픽, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명