[7장 실습2] Fraction(분수) 클래스의 연산자 중복

다음의 main() 함수가 정상적으로 실행될 수 있도록 Fraction 클래스를 위한 연산자 함수들을 완성하시오(실

```
행결과 참조).
class Fraction {
       int num; // 분자(numerator)
       int denom; // 분모(denominator)
public:
       Fraction(int n = 1, int d = 1) { num = n; denom = d; }
       //연산자 함수 선언
                                                    <요구사항>
};
                                                     - 멤버함수로 작성해야 하는 연산자 함수:
// 연산자 함수 구현
                                                       1) 분수 + 분수
int main()
                                                       2) 분수 == 분수
{
                                                       3) 분수 ^ 정수(분수의 정수 제곱승 계산)
     Fraction f1(3, 4), f2(2, 5), f3, f4(7,15), f5(6, 15);
                                                       4) 분수++(후위 연산)
                                                       5) 분수 *= 분수
     f3 = f1 + f2;
                     //분수 + 분수
                                                    - 프렌드 함수로 작성해야 하는 연산자 함수:
     cout << f1 << " + " << f2 << " = " << f3 << "\n\n";
                                                       6) cout << 분수
     if(f2 == f5) cout << f2 << " == " << f5 << "\n\n";
                                                       7) 분수 < 분수
     if(f2 == f4) cout << f2 << " == " << f4 << "\n\n";
                                                       8) 정수 / 분수
                                                       9) ~분수(분수의 역수 계산)
     if(f2 < f1) cout << f2 << " < " << f1 << "\n\n";
                                                       10) --분수(전위연산)
     f1 *= f2; //분수 *= 분수
     cout << f1 << " *=" << f2 << "===> f1 = " << f1 << "\n\n";
                    // 분수 ^ 정수 (분수의 정수 제곱승 구현)
     f3 = f2^3
     cout << "( " << f2 << " )^3 = " << f3 << "\n\n";
                                                     C:\WINDOWS\system32\c... -
     f3 = 5 / f2; // 정수 / 분수
                                                    3/4 + 2/5 = 23/20
     cout << "5 / (" << f2 << ") = " << f3 << "\n\n";
                                                    2/5 == 6/15
     f3 = ~f2; // ~ 분수(분수의 역수 계산)
                                                    2/5 < 3/4
     cout << "~( " << f2 << " ) = " << f3 << "\n\n";
                                                    f1 *= f2 ===> f1 = 6/20
     cout << "(" << f1 << ")++ = ";
                                                    (2/5)^3 = 8/125
     f4 = f1++;
     cout << f1 << "\n";
                                                    5 / (2/5) = 25/2
     cout « "후위 연산 수행 후, f4 = " « f4 « "\n\n";
                                                    ~( 2/5 ) = 5/2
     cout << "--("<< f2 << ") = ";
                                                    (6/20) ++ = 26/20
     f4 = --f2;
                                                    후위 연산 수행 후, f4 = 6/20
     cout << f2 << "\n";
     cout << "전위 연산 수행 후, f4 = " << f4 << "\n\n";;
                                                     -(2/5) = -3/5
                                                    전위 연산 수행 후, f4 = -3/5
     return 0:
                                                    계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . .
}
```