1. Визначити клас для роботи з раціональними числами, який би включав необхідні конструктори та методи. Перевантажити арифметичні оператори, оператори порівняння, інкременту/декременту та оператори введення-виведення. Використати його для обчислення послідовності $x_1, x_2, ... x_{10}$, утвореної за правилом

$$x_1 = 0; \ x_2 = \frac{5}{8};$$
 $x_i = \frac{x_{i-1}}{2} + \frac{3}{4}x_{i-2}$